

IBRAHIMA COBAR - INSTITUTEUR



2015

COBAR LE
CURRICULUM:
NOUVEL

Essai ETAPE

3

1^{ère}

Contrôle de la maîtrise des connaissances :

Activités numériques – activités de mesure – activités géométriques et activités de résolution de problèmes :

1)

1. Contexte : La voiture de votre père a parcouru 240 km en 3h. Consigne : calcule sa vitesse moyenne horaire.
2. Contexte : Une rue a une longueur réelle de 0,8 km. Consigne : Calcule sa longueur sur le plan à l'échelle 1/2,500.
3. Contexte : Basse le tailleur a acheté 48 boutons à 260f la douzaine. Consigne : Calcule sa dépense.
4. Contexte : Un bassin cubique a 1,5m d'arête intérieure. Consigne : Calcule son volume.
5. Consigne : Construis un triangle ABC ayant B comme angle droit et dont les côtés de l'angle droit mesurent 8cm et 5 cm.
6. Contexte : Ton frère achète 12 caisses de poissons à 72,000f le tout. Il revend le poisson en réalisant un bénéfice de 28,000f.
Consigne : Calcule le prix de vente du poisson. Quelle est la donnée inutile ?

2)

1. Contexte : Le champ de forme triangulaire de Baye Modou a une superficie de 6 ares. Sa base mesure 40 m. Consigne : calcule sa hauteur.
2. Consigne : Calcule en litres la contenance d'un fût qui plein au 2/5 contient 2,6 hl.
3. Contexte : Votre frère a placé un capital de 800,000f et qui a rapporté un intérêt de 48,000f pendant un an. Consigne : Calcule le taux du placement.
4. Contexte : Pour nourrir 5 personnes pendant un mois, ton père dépense 180,000f. Consigne : Calcule la somme qui lui sera nécessaire pendant 6 mois.
5. Contexte : Comment appelle-t-on un triangle qui a 3 cotés égaux ? Construis en un en choisissant la longueur des côtés.
6. Contexte : On te propose l'énoncé suivant : Un champ rectangulaire a 600m de périmètre ; calcule sa surface si sa longueur fait 2 fois sa largeur. Consigne : Trouve 2 questions intermédiaires.
7. Contexte : La voiture de ton père quitte Dakar à 8h 20mn et met 5h40mn pour rallier Linguère. Consigne Calcule son heure d'arrivée.

3)

1. Contexte : Ton père fait le tour de son champ et effectue ainsi 480 pas de 75 cm chacun. Consigne : Aide ton père à calculer le périmètre de

son champ.

2. Contexte : Sur une allée longue de 2,4 km on plante sur les 2 côtés des arbres distants de 8m. Consigne : Calcule le nombre d'arbres plantés s'il y'a un arbre à toutes les extrémités.

3. Contexte : Sur une carte à l'échelle de 1/50,000, la distance entre les villages de Khogué et de Lindé est de 24cm. Consigne : Calcule la distance réelle entre ces 2 villages.

4. Contexte : Votre oncle a placé un certain capital qui a rapporté un intérêt total de 480,000f pendant 1 an et 4 mois au taux de 12 %. Consigne : Calcule le montant de ce capital.

5. Contexte : Ton maître te donne les dimensions suivantes : longueur 6cm, largeur 4cm. Consigne : Construis la figure et nomme-la

6. Contexte : un massif circulaire a 6,28m de périmètre .calcule sa surface. Consigne : trouve les questions intermédiaires.

7. Contexte : Ton frère quitte Thiès en voiture à 7h 45mn et arrive à Tambacounda à 15h 30mn. Consigne : Calcule sa vitesse moyenne horaire si Tambacounda est distant de Thiès d'environ 465km.

4)

1. Contexte : Ta mère possède une certaine somme dont les 2/3 s'élèvent à 45,000f.

Consigne : Aide ta mère à trouver la somme.

2. Consigne : Calcule l'intérêt annuel d'un capital qui placé à la banque a rapporté au bout de 4 mois un intérêt de 2,800f.

3. Contexte : Dans votre classe, il y'a 56 élèves ; seul 42 élèves ont eu la moyenne. Consigne : Calcule le taux de réussite

4. Contexte : Votre camarade cycliste quitte son village à 9h 15 mn 30s et arrive chez lui à 13h. Consigne : Calcule la durée de son trajet.

5. Contexte : un terrain a 4 côtés égaux de 25m chacun et 4 angles droits. Consigne : trace le sur ton cahier en prenant 1cm pour 5m .Nomme la figure ainsi obtenue.

6. Contexte : Yoro Sow l'éleveur possède un troupeau de 175 moutons .Il veut en avoir 200,il achète des agneaux à 25,000f l'un en moyenne. Consigne : Donne la question intermédiaire et trouve la question finale.

7. Contexte : Ta mère a 9,6hl d'huile. Elle veut remplir des bouteilles de 0,75 litres. Consigne : Calcule le nombre de bouteilles vides nécessaires.

5)

1. Contexte : Pour avoir 4 litres d'huile, ta mère achète 15 kg d'arachides. Consigne : Aide ta mère à calculer la masse d'arachide nécessaire pour avoir 124 litres d'huile.

2. Consigne : Calcule la durée du placement d'un capital de 2,800,000f qui a rapporté un intérêt total de 672,000f au taux de 8%.

3. Contexte : Un cortège présidentiel est composé de 15 voitures distantes les unes des autres de 12m, chaque voiture mesure environ 3 m. consigne : Calcule la longueur du cortège.

4. Contexte : Ta tante a produit 1,5 hl d'huile « ségal » qu'elle veut mettre dans des bouteilles de 75 cl. Consigne : Calcule le nombre de bouteilles vides nécessaires.

5. Contexte : Trace un angle ABC de 80 degrés .Trace une demi-droite BH issue de B et qui divise l'angle ABC en deux angles égaux. Consigne : comment appelles-tu la demie droite BH.

6. Contexte : Diallo le charbonnier a en stock 2650 kg de charbon. Il reçoit en plus une livraison de 26 sacs de 75 kg chacun. Consigne : invente les questions et trouve les réponses.

7. Contexte : Le terrain rectangulaire de ton oncle a une superficie de 192 m² : Consigne : Calcule ses dimensions si sa longueur fait 3 fois sa largeur. N.B : représenter le terrain aiderait beaucoup à résoudre le problème.

6)

1. Contexte : Le bus horaire Dakar-Linguère roule à la vitesse moyenne de 84 km/h et met 2h 30mn pour relier Linguère à Ngaye Méckhé. consigne : Calcule la distance entre ces 2 villes.
2. Contexte : Dans un bureau de vote de l'école Daouda Dia de Linguère, 128 électeurs ont voté sur un total de 320 inscrits lors des élections locales de 2014. Consigne : Calcule le taux de participation.
3. Contexte : Un champ rectangulaire a 480m de périmètre. Consigne : Calcule ses dimensions si sa longueur est le double de sa largeur.
4. Contexte : Le camion vide de ton père pèse 4,6 t ; plein d'arachide, il pèse 9100 kg. Consigne : Calcule la masse d'arachide.
5. Contexte : Ton maître demande de construire un triangle dont les côtés mesurent 7cm, 5cm et 7cm. Consigne : a) construis la figure b) dis de quel genre de triangle il s'agit.
6. Contexte : Avec le contenu d'un tonneau d'huile de 750 litres, Modou le commerçant remplit 12 fûts de 60 l. Avec le reste il veut remplir des bonbonnes de 5l vendues 4,500f l'une. Consigne : trouve deux questions intermédiaires et calcule le prix de vente des bonbonnes.

7. Ton maître te propose le raisonnement suivant :

Distance réelle : $25\text{cm} \times 500,000 : 1 = 12,500,000\text{cm}$ ou 125km

Temps mis : $1\text{h} \times 125 : 75 = 1\text{h} 45\text{mn}$

Consigne : Trouve l'énoncé.

7.

1. Contexte : Pour confectionner une culotte, Abdou le tailleur utilise $\frac{3}{4}$ m de tissu. Consigne : Calcule la longueur de tissu nécessaire pour avoir 5 culottes.
2. Contexte : un champ a la forme d'un trapèze a pour surface $40,960\text{m}^2$. Sa hauteur mesure 160m. Consigne : Calcule ses bases si sa grande base fait 3 fois sa petite base.
3. Contexte : La voiture du directeur quitte Linguère à 8h 55mn et arrive à Dahra à 10h 25mn. Consigne : Calcule la durée du voyage.
4. Contexte : Votre père a placé un capital de 75,000f pendant 18 mois à la banque. Consigne : Calcule le taux de placement si les intérêts s'élèvent à 5625f.
5. Contexte : Ton maître te donne les dimensions suivantes : (grande diagonale 8cm, petite diagonale 5cm ; Consigne : Trace la figure et nomme-la.
6. Contexte : 22 caisses de 35kg et 38 caisses de 25kg ; Consigne : invente une histoire et réponds à la question.
7. Contexte : Le périmètre du champ rectangulaire de ton frère est de 670m, Consigne : Calcule sa surface si sa longueur a 35m de plus que sa largeur ; donne les questions intermédiaires.

8)

1. Contexte : Calcule la surface d'un Jardin carré de 192 m de périmètre. Consigne : Trouve la question intermédiaire
2. Contexte : $\frac{1}{2}$ quintal de riz coûte 13,750f chez Saer Ba le commerçant. Consigne : Calcule le prix de la tonne de ce riz.
3. Contexte : Ton camarade a dépensé les $\frac{3}{5}$ de son argent et il lui reste 1500f. Consigne : Calcule la somme qu'avait ton camarade.
4. Contexte : Dans votre ville, il y a eu cette année 240 personnes de plus pour une population initiale de 32,000 habitants. Consigne : Calcule le taux de croissance de la population pour 1,000 habitants.
5. Contexte : Un bateau de pêche quitte le port de Kayar le 24 juin à l'aube avec un ravitaillement de 12 jours ; il rentre le 4 juillet dans la nuit. Consigne : pose les questions concernant le ravitaillement et réponds-y.
6. Consigne : Trace un angle obtus et dis pourquoi il est obtus.

7. Contexte : Votre ville a reçu les quantités de pluie suivantes ces dernières 5 années : 450mm – 390mm – 510mm – 300mm – 560mm.

Consigne : Calcule la pluviométrie moyenne annuelle de ta ville

9)

1. Contexte : Le terrain rectangulaire de ton père a pour surface $4,132,5 \text{ m}^2$. Consigne : Calcule sa largeur si sa longueur mesure 87m.

2. Contexte : Tu roules à bicyclette à la vitesse de 36 km/h. Consigne : Combien de temps mettras-tu pour relier 2 villes distantes de 12 km ?

3. Contexte : Ta mère met 72 litres d'huile de palme dans des bouteilles de 90 cl. Consigne : Calcule le nombre de bouteilles.

4. Contexte : Votre père gagne 12,000f par jour et travaille 24 jours le mois ; il arrive pourtant à économiser chaque mois 50,000f en moyenne. Consigne : Calcule sa dépense moyenne mensuelle.

5. Contexte : Ton maître te propose le résonnement suivant : intérêt annuel : $240000\text{f} \times 8 : 100 = 19200\text{f}$. Intérêt pendant 2 ans $19200\text{f} \times 2 = 38400\text{f}$. Consigne : formule un énoncé

6. Contexte : Ta sœur brodeuse de son état te demande de dessiner sur un pagne un motif avec les dimensions suivantes : grande base 10cm, petite base 6cm et hauteur 7cm ; Consigne : Trace la figure et dis de quelle figure il s'agit.

7. Contexte : Ton jeune frère a oublié comment on calcule l'heure de départ. Consigne : rappelle-le-lui en étayant ton raisonnement par un problème.

10)

1. Contexte : Ton père met 1h 30 mn avec sa voiture pour aller de Ndande à Dakar soit 150 km. Consigne : Calcule la vitesse moyenne à laquelle roulait ton père.

2. Contexte : Un morceau de viande pesant 2 kg et demi a été vendu à 4,800f. Consigne : Calcule le prix du kg.

3. Contexte : Tes 2 frères se partagent 45,000f. La part de l'aîné est le double de celle du cadet. Consigne : Calcule la part de chacun.

4. Contexte : Un château d'eau cylindrique a un volume total de $188,4 \text{ m}^3$. Consigne : Calcule son rayon si sa hauteur est de 6m.

5. Contexte et consigne : Trace une circonférence de 10cm de diamètre ; comment nomme-t-on le point M qui représente le milieu du disque ? Comment appelle-t-on une demi-droite qui va de ce point M à un point de la circonférence ?

6. Contexte : Tu as 2 raisonnements concernant le problème suivant : (Dans une classe qui compte 60 élèves 12 élèves ne se sont pas acquittés de leurs cotisations s'élevant à 75f. Quel est le montant total des cotisations ?

1^{er} raisonnement : Le nombre d'élèves ayant cotisé :

$$60 \text{ el} - 12 \text{ el} = 48 \text{ el}$$

$$\text{La cotisation totale : } 75\text{f} \times 48 = 3600\text{f}$$

2^{ème} raisonnement : Le montant total est : $75\text{f} \times 60 = 4500\text{f}$

Consigne : dis lequel des 2 est le bon.

7. Contexte : Ton maître te demande de rappeler à tes camarades comment on calcule le taux. Consigne : Réponds en étayant tes propos par 2 exemples.

11)

1. Contexte : La distance entre Linguère et Gassane est de 80 km environ. Sur une carte elle est de 16 cm. Consigne : Calcule l'échelle de cette carte.

2. Contexte : Pour avoir 100g de beurre, un berger utilise 4 litres de lait. Consigne : Aide-le à Calculer la masse de beurre qu'il aura avec 22 l de

lait.

3. Contexte : Un train transportant du phosphate comporte 8 wagons en forme de pavé de 2m de large, 5m de long et 2m de hauteur. Consigne : Calcule la contenance de ce train.

4. Contexte : Dans votre école il y'a 450 élèves dont 200 garçons. Consigne : Calcule le pourcentage de filles.

5. Contexte : Votre école compte 12 classes de 45 élèves en moyenne chacune ; pour venir en aide à une famille sinistrée on demande une participation de 50f par élève

CONSIGNES : Complète l'énoncé par une question

6. Consigne : Construis 2 angles ABC de 40 degrés et CBD de 50 degrés de même sommet B. Quel genre d'angle est l'angle ABD ?

7. Contexte : Avec sa bicyclette ton frère met 20 secondes pour parcourir 200m ; Consigne : Calcule sa vitesse moyenne horaire.

12)

1. Consigne : Partagez 7.300f entre Ali, Moussa et Rama de façon à ce que Moussa aie 500f de plus que Ali et Rama 300f de plus que Moussa.

2. Contexte : La cour de votre maison de forme circulaire a 31,4m de périmètre. Consigne : Calcule sa surface.

3. Contexte : Un capital de 150.000f a rapporté un intérêt de 12.000f en 2 ans. Consigne : Calcule le taux.

4. Contexte : Ta mère possède un fût contenant 0,8 hl d'huile. Consigne : Aide ta mère à calculer le nombre de bouteilles de 25 cl de contenance qu'elle pourra remplir.

5. Contexte ; Ton petit frère a oublié l'énoncé d'un problème ayant le raisonnement suivant :

Heure d'arrivée du train : 12h 45 mn + 35 mn = 13h 20 mn

Consigne : Trouve 2 énoncés correspondants

6. Contexte : Construis un rectangle A,B,C,D de longueur 10cm et de largeur 8cm. Place un point E au milieu de AB un point F au milieu de BC, un point G au milieu de DC et un point H au milieu de DA. Relie E et G par une droite, H et F par une droite ;

Consigne : Nomme les droites EG et HF.

7. Contexte : La route Linguère-Dahra large de 6m reçoit de la latérite pour une épaisseur de 5cm sur 2km de long.

Consigne : Calcule le volume total de latérite utilisée

13)

1. Contexte : Il a fallu 32 piquets distants de 4m pour clore le terrain carré de ton cousin. Consigne : Calcule son périmètre. Calcule sa surface.

2. Contexte : Votre sœur possède une somme dont les 2/3 s'élèvent à 90.000f. Consigne : Calcule cette somme.

3. Contexte : Tu pars de Linguère à 10h 50mn et arrives à Touba à 13h 25mn. Consigne : calcule le temps mis.

4. Contexte : le champ de ton père de forme rectangulaire a pour périmètre 360m. Sa largeur est les 2/3 de sa longueur. Consigne : Calcule ses dimensions.

5. Contexte : Dans votre école de 12 classes il y a en tout 840 élèves. Chaque élève consomme en moyenne 2 litres d'eau par jour. Consigne : Calcule la consommation totale Journalière ; quelle est donc la donnée inutile de l'énoncé ?

6. Consigne : compose un problème qui comporte 3 données numériques et 2 questions, puis propose une solution.

7. Consigne :

Donne 3 objets courants qui ont la forme d'une sphère.

14

1. Contexte : Tu possèdes un terrain de 9 ha 24 ares et 36 ca. Tu en cèdes 5 ha 48 ares et 57 ca à ton frère. Consigne : Calcule la surface qui te reste.

5. Contexte : Tu as 15m de tissu pour confectionner des pantalons. S'il faut 1,5m de tissu par pantalon ; consigne : calcule le nombre de pantalons que tu pourras avoir.

6. Contexte : Le demi-périmètre du terrain rectangulaire de ton frère est de 354m ; sa largeur a 38m de moins que sa longueur. Consigne : Calcule ses dimensions.

7. Contexte : Deux familles se partagent une facture d'eau de 36,000f. La première famille compte 5 personnes et la deuxième 4 personnes. Consigne : Calcule proportionnellement la part de chacune d'elles.

8. Contexte : Une caisse contenant des bouteilles pèse 13,8kg. La caisse vide pèse 1kg et chaque bouteille 400g.

Consigne : Pose la question finale et trouve la réponse. Quelle est alors la question intermédiaire ?

9. Contexte : Une porte en bois est un rectangle de 2m de long sur 80cm de large surmontée d'un demi-cercle.

Consigne : Représente cette porte sur ton cahier en prenant pour longueur 5cm et pour largeur 2cm.

10. Contexte : Un champ rectangulaire qui a pour longueur 240m et pour largeur 160m est divisé en 2 parties A et B de façon que la partie A soit un carré.

Consigne : Fais un croquis représentatif du terrain à l'échelle 1/2000

15

1. Contexte : Le robinet de votre maison débite 350 litres en 5 mn. Consigne : Calcule le temps qu'il mettra pour remplir une citerne de 14 m³.

2. Contexte : Pour éclairer la route Linguère - Nguith de 3,6 km de long, on y installe des poteaux électriques espacés de 75m avec un poteau à chaque extrémité. Consigne : Calcule le nombre de poteaux.

3. Contexte : un bassin cylindrique a 5m de diamètre et 2m de profondeur. Consigne : Calcule la quantité d'eau qu'il contient en litres rempli aux $\frac{3}{4}$.

4. Contexte : une voiture quitte Linguère à 8h 45mn et arrive à Ngarafe à 9h 9 mn ; si la distance est d'environ 24 km. Calcule la vitesse moyenne de cette voiture.

5. Consigne : Trouve l'énoncé du problème qui a pour raisonnement :

Prix de revient de la voiture : $2900000f + 200000f = 3100000f$.

Le bénéfice réalisé : $4000000f - 3100000f = 900000f$.

6. Contexte : Ton père a un champ rectangulaire A₁B₁C₁D de 120m de long sur 80m de large. Il achète le champ triangulaire A₁B₁E accolé à son champ et dont la base correspond à la longueur du champ rectangulaire et ayant pour hauteur AE longue de 40m.

Consigne : Représente la nouvelle figure EDCB en réduisant ses dimensions à l'échelle 1/1000, Nomme la figure EDCB.

7. Contexte : une association de jeunes comptant 24 membres veut acheter un bœuf d'une valeur de 285,000f. Le vendeur leur fait une remise de 10%. Consigne : Calcule le prix d'achat du bœuf ; donne la donnée inutile du problème

1. Contexte : Dans votre école, 120 élèves organisent une fête de fin d'année. A chacun, on sert à boire 0,25 l de jus de fruit par jour. Consigne : Calcule la dépense journalière si le litre de jus de fruit coûte en moyenne 520f.

2. Contexte : Un train qui roule à une vitesse moyenne de 90 km/h a mis 1h 40mn pour relier Dakar à Touba. Consigne : Calcule la distance entre ces deux villes.

3. Contexte : La surface d'un trapèze est de 56 m², les bases mesurent 8m et 6m. Consigne : Calcule la hauteur du trapèze.

4. Contexte : Le salaire initial de ton frère était de 96.240f par mois. Son employeur l'augmente de 10%. consigne : Calcule son nouveau salaire.

5. Contexte : Ton frère a oublié comment on calcule le prix de revient d'une marchandise.

CONSIGNE : Aide-le en donnant 3 situations différentes.

6. Contexte : Votre municipalité détient un lopin de terre rectangulaire qui sur le plan cadastral a une longueur de 16 cm et une largeur de 10 cm. 4 rues large chacune de 2cm s'y croisent 2 dans le sens de la longueur et 2 dans le sens de la largeur de façon à diviser le terrain en 9 parties égales.

Consigne : Reproduis la même figure sur ton cahier.

7. Contexte : Ton frère met 30mn pour se rendre de chez lui à l'école.

Consigne : Calcule l'heure à laquelle il devra quitter la maison s'il veut arriver à l'école 10mn avant la rentrée prévue à 8 heures.

1. Contexte : Tu as récolté 2t 8q d'arachides. Tu vends les $\frac{3}{4}$ à la coopérative et gardes le reste pour les semences prochaines. Consigne : Calcule la masse gardée.

2. Contexte : Le mur de la maison rectangulaire de ton oncle est long de 95 m. Une porte de 5m y a été aménagée. Consigne : Calcule sa largeur si sa longueur mesure 10m de plus.

3. Contexte : Le train de 19h 30 mn a eu 45 mn de retard. Consigne : Calcule son heure d'arrivée.

4. Contexte : Un capital de 4.000.000f a rapporté un intérêt total de 800.000f au taux de 8%. Consigne : calcule la durée du placement.

5. Contexte : Ta sœur a oublié comment on calcule le bénéfice ;

Consigne : a) Aide-le en donnant 2 situations différentes

b) propose un énoncé en illustration.

6. Consigne : Comment appelle-t-on un triangle dont les 3 cotés sont inégaux ? Propose en un sur ton cahier.

7. Contexte : Ton maître te propose le raisonnement suivant :

Demi-périmètre : $360m : 2 = 180m$

Le graphique : -----

La largeur est : $180m : 3 = 60m$

La longueur est : $180m - 60m = 120m$ ou $60m \times 2 = 120m$

Surface : $120m \times 60m = 7200m^2$

Consigne : Formule l'énoncé.

1. Contexte : Tu as 4 douzaines d'œufs. Consigne : Calcule combien il me manque pour avoir une centaine.
2. Contexte : La voiture de ton oncle consomme 8 litres d'essence aux 100 km. Consigne : Calcule sa consommation pour 370 km.
3. Consigne : Calcule en litres la capacité d'un fût cylindrique de 40 cm de diamètre et 90 cm de hauteur.
4. Contexte : Ton père range des boîtes cubiques de 10 cm d'arête dans une caisse parallélépipédique de 30 cm de long sur 20 cm de large et 10 cm de hauteur. Consigne : Calcule le nombre de boîtes.
5. Contexte : Les 40 femmes du groupement féminin de ton quartier ont dans leur caisse 800,000f. Elles veulent acheter un moulin qui coûte 1,200,000f.

Consigne : propose leur une situation pour compléter le prix.

(Accepter toute solution adaptée)

6. Contexte : Dans votre classe il y a 48 élèves dont les $\frac{2}{3}$ sont des filles.

Consigne : propose 2 solutions pour calculer le nombre de garçons.

7. Contexte : Ton père a placé 2,400,000f au taux de 5% ; ce qui lui rapporta un intérêt total de 1,800,000f. Consigne : Calcule la durée du placement.

1. Contexte : Tes quatre frères se partagent un héritage sur lequel ils prélèvent 27,500f pour payer divers frais puis ils reçoivent chacun 1,248,000f. Consigne : Aide-les à calculer le montant de l'héritage.
2. Contexte : Un camionneur a parcouru 80 km dans une matinée. En prenant son repas, il calcule que le trajet du matin est les $\frac{4}{5}$ du trajet restant à effectuer l'après-midi. Consigne : Calcule le trajet de l'après-midi et le trajet total de la journée ; la consommation d'essence si le camion consomme 25 l de carburant aux 100 km.
3. Contexte : Pour la fête de la Korité, tes 4 amis décident d'acheter un taureau. Tué et dépecé, le taureau pèse 230 kg. Ils revendent à 1,500f le kg et réalisent ainsi un bénéfice de 45,000f. Consigne : Calcule le prix d'achat du taureau et le montant cotisé par chacun.
4. Contexte : Le champ carré de 120m de côté de ton oncle a produit 7,5t d'arachides. Consigne : Calcule la production de celui du G.I.E des femmes du village de Mbadiène de forme triangulaire dont les dimensions sont : base 320m et hauteur 240m et qui a le même rendement.
5. Consigne : Construis 2 droites horizontales de 8cm distantes de 4 cm
6. Contexte : J'ai un capital de 3,600,000f à la banque.

Consigne : Quelle donnée manque-t-il pour calculer les intérêts annuels.

7. Contexte : Sur le camion de ton père on a chargé 14 sacs de mil de 65kg chacun et 16 sacs de maïs d'un quintal chacun.

Consigne : Pose 2 questions intermédiaires :

Calcule en tonne la masse du chargement.

1. Contexte : Le camion-citerne de la gendarmerie pèse vide 3,6 t et plein d'essence il pèse 8,1t. Consigne : Calcule la capacité de ce camion si la masse de l'essence est de 0,75 kg par litre.
2. Contexte : Le terrain rectangulaire de père Modou a la même surface qu'un champ carré de 60m de côté. Consigne : Calcule sa largeur si sa longueur mesure 90m.

3. Contexte : Votre père paye les $\frac{3}{5}$ de ses dettes soit 48.000f. Consigne : Calcule le montant qui lui reste à payer.

4. Contexte : Comme votre père paie au comptant le réfrigérateur, le commerçant lui fait une remise de 20% et il ne paie que 96.000f. Consigne : Calcule le prix marqué de ce réfrigérateur.

5. Contexte : construis un triangle rectangle isocèle, un triangle quelconque et un triangle équilatéral.

Consigne : Mesure les angles de chaque triangle et fais leurs sommes respectives. Qu'est-ce que tu en déduis ?

6. consigne : construis 2 triangles équilatéraux A, B, C et D, E, F égaux. Assemble les de façon à coïncider les côtés B C et D F. Quelle figure obtiens-tu ?

7. Contexte : En 1 an ton père a dépensé 3,862.000f. Il a quand-même pu économiser 326.000f. Consigne : Calcule le gain moyen mensuel de ton père ; donne la question intermédiaire.

21

1. Contexte : Sur une carte à l'échelle de $\frac{1}{100,000}$, les villages de Balèle et Khoguè sont distants de 15 cm. Consigne : Calcule en km, la distance réelle entre ces deux villages.

2. Contexte : Ton père achète un fût contenant 2hl 1dal d'huile. Consigne : Aide-le à calculer son prix à raison de 900f le litre.

3. Contexte : Une pelouse circulaire a 282,6 m de circonférence. Consigne : Calcule son diamètre. Représente-la sur ton cahier à l'échelle de $\frac{1}{1000}$

4. Contexte : Une somme de 24.000f rapporte 1.760f en 1 an 4 mois. Consigne : Calcule le taux du placement.

5. Contexte : un mini - bus quitte Matam à 16h 12 mn et arrive à Linguère à 19h 40 mn avec à son bord 24 passagers.

Consigne : a) Calcule la durée du trajet.

b) Donne la donnée inutile ?

6. consigne : construis une droite horizontale A B de 8 cm et une droite C D de 8 cm aussi se coupant en leur milieu. Quelle est alors la nature des 4 angles formés ?

7. Contexte : Ton Jeune frère a oublié comment on calcule l'aire du triangle : Consigne : aide-le en donnant un exemple.

22

1. Contexte : une caisse cubique a 60 cm d'arête. Consigne : Calcule le nombre de livres qu'on peut y mettre si chaque livre occupe 600 cm^3 .

2. Contexte : Les $\frac{4}{5}$ d'une somme placée à 5% rapporte 1.125f d'intérêt en 9 mois. Consigne : Calcule le montant de cette somme.

3. Contexte : Le Jardin rectangulaire de ton père mesure 68m de long. Consigne : Calcule sa largeur si son aire est 33 ares 66 ca.

4. Contexte : Un cycliste a mis 20 s pour parcourir une distance de 300m. Consigne : Calcule sa vitesse moyenne.

5. Contexte : Ton maître te propose le raisonnement suivant :

Gain Journalier : $2500f \times 6 = 15000f$

Gain mensuel : $15000f \times 24 = 360000f$

Consigne : Propose un énoncé.

6. consigne : construis un angle aigu de ton choix. Mesure-le. Complète-le avec un autre angle aigu de façon à obtenir un angle droit.

7. Contexte : Pour fabriquer une chaise ton frère menuisier met 45mn. Consigne : Calcule le temps qu'il mettra pour fabriquer 12 chaises. (Heure et minute).

23

1. contexte : Un hélicoptère part de Saint- Louis à 15h 48 mn. Sa vitesse moyenne est de 250 km/h. consigne : Calcule son heure d'arrivée à Dakar distant de 175 km.

2. Contexte : Dans votre classe, il y'a 72 élèves, les 54 ont réussi au CFEF. Consigne : Calcule le pourcentage de réussite.

3. Contexte : Un tonneau contient 7,2hl. Consigne : Calcule le nombre de bouteilles qu'on peut remplir si chacune contient 80 cl.

4. Contexte : Une tonne d'arachides décortiquées coûte 125,000f. Consigne : Calcule le prix de 82 kg.

5. Contexte : Ta jeune sœur te demande de lui dire quand est-ce qu'il y'a perte sur une marchandise vendue ?

Consigne : Propose-lui deux exemples concrets différents.

6. consigne : Découpe sur une feuille de papier deux triangles rectangles égaux A,B,C et D E F. B et E sont les angles droits. Fais coïncider les côtés opposés à l'angle droit de façon à ce que A C coïncide avec F D. Reproduis la figure ainsi obtenue sur ton cahier et nomme- la.

7. Contexte : Une caisse de lait en forme de pavé a les dimensions suivantes : longueur : 31cm, largeur : 25cm, hauteur : 15cm. On y range des boîtes cylindriques de 6cm de diamètre et 7cm de hauteur. Consigne : Calcule le nombre de boîtes.

24

1. Contexte : La distance entre Dakar et Ziguinchor est de 450 km. Sur une carte, elle est de 90 cm. Consigne : Calcule l'échelle sur le plan.

2. Contexte : On retire les $\frac{3}{4}$ du contenu d'un fût et il reste 25 litres. consigne : Calcule la contenance du fût plein.

3. Contexte : Le périmètre du champ rectangulaire de votre père mesure 670m. Sa longueur a 35m de plus que sa largeur. Consigne : Calcule ses dimensions.

4. Contexte : Un lapin et un canard coûtent ensemble 5,400f. Sachant que le prix du lapin est le double de celui du canard. Consigne : Calcule le prix de chaque animal.

5. Contexte : Ta sœur a oublié comment on calcule le temps mis : aide-la en illustrant tes propos par 2 situations différentes.

6 Contexte : Le maire de la commune te demande de représenter le jardin public en forme de losange dont la grande diagonale est égale à 100m et la petite diagonale à 40m.

CONSIGNE : Aide-le en représentant le jardin sur une feuille à l'échelle 1/1000.

7. Contexte : Ta sœur a oublié comment on calcule la surface du parallélogramme ; Consigne : Rappelle le lui en donnant un exemple.

25

1. Contexte : Sur un terrain rectangulaire de 31m de long sur 16m de large ; on y répand 24,8 m³ de sable. Contexte : Calcule la hauteur du sable.

2. Contexte : La route goudronnée séparant Linguère de Barkédji est longue de 32 km environ. On y plante des arbres distants de 8m et ceux-ci sur les 2 côtés ; il y a des arbres aux extrémités. Consigne : Calcule le nombre total d'arbres.

3. Contexte : Votre oncle a placé un capital de 720,000f qui a rapporté au taux de 5% un intérêt de 180,000f. Consigne : Calcule la durée du placement.

4. Contexte : Une caisse à moitié pleine de savons pèse 12,5 kg ; pleine elle pèse 24 kg. Consigne : Calcule la masse de la caisse vide.

5. Contexte : Votre maître te demande de rappeler à tes camarades comment on calcule l'intérêt annuel.

Consigne : Donne 2 situations différentes et étaye-les par 2 exercices correspondants.

6. Consigne : Dessine sur ton cahier : une pleine lune, une équerre, un cerf-volant à 4 cotés égaux, un dé à jouer, une brique de maçonnerie, un carreau, un pot de tomate et nomme les figures ainsi obtenues.

7. Contexte ; Pour l'opération suivante tes 2 frères ont trouvé 2 résultats différents :

Le 1^{er} a trouvé : $16384 : 256 = 64$

Le 2^{ème} a trouvé : $16384 : 256 = 96$

Consigne : dis lequel des 2 a raison.

26

1. Contexte : Le train Dakar-Saint louis arrive à Méckhé à 16h 10mn avec 20mn d'avance. Consigne : Calcule son heure d'arrivée normale.

2. Contexte : D'un fût on a retiré les $\frac{2}{3}$ puis les $\frac{1}{5}$ et il y reste 12 litres Consigne : Calcule la contenance initiale de ce fût.

3. Contexte : Après une heure et demie de marche votre ami a parcouru 6 km. Consigne : Calcule sa vitesse moyenne par heure.

4. Contexte : Ton frère a oublié comment on calcule le rendement d'un champ. Consigne : Rappelle-le-lui et donne-lui un exemple.

5. Contexte : Ta mère va au marché. Elle achète 3 poulets à 2,500f l'un, 2 litres d'huile à 900f le litre et 1 pot de tomate à 1,200f. Elle tend au marchand 3 billets de 5,000f. Consigne : Pose les questions et donne les réponses.

6. Consigne : Trace une droite AB de 8 cm. Trace une droite CD de 6cm médiatrice de A, B

7. Contexte : Ton frère a oublié comment on calcule les économies. Consigne : Aide-le avec un exemple.

Corrections

1)

1,
La vitesse moyenne : $240 \text{ km} : 3 = 80 \text{ km/h}$

2.
la longueur sur le plan : $0,8\text{km} = 800\text{m}$ ou $80,000\text{ cm}$
 $(80,000\text{cm} \times 1) : 2500 = 32\text{ cm}$

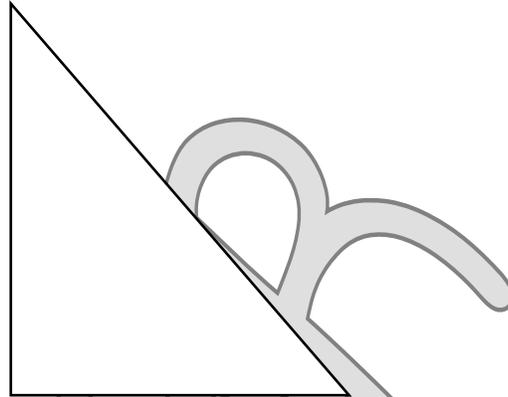
3.
La dépense est de : $240\text{f} \times 48) : 12 = 1040\text{f}$

4.
Le volume : $1,5\text{m} \times 1,5\text{m} \times 1,5\text{m} = 3,375\text{ m}^3$

5.

C'est un triangle rectangle.

6.
Le prix de vente : $72000\text{f} + 28000\text{f} = 100000\text{f}$.
La donnée inutile : les 12 caisses



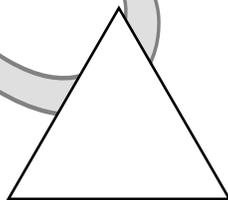
1.
 $6\text{ ares} = 600\text{m}^2$
la hauteur : $1\text{m} \times (600 \times 2) : 40 = 30\text{m}$

2.
 $2,6\text{hl} = 260\text{ l}$
la contenance est de : $(260\text{l} \times 5) : 2 = 650\text{ l}$

3.
Le taux : $48,000\text{f} \times 100) : 800,000 = 6\%$

4.
Il faut pour nourrir une personne en 1mois : $180,000\text{f} : 5 = 36,000\text{f}$
il faut pour nourrir une personne par jour : $36,000\text{f} : 30 = 1,200\text{f}$
Pour nourrir 16 personnes par jour il faut : $1,200\text{f} \times 16 = 19,200\text{f}$
Pour nourrir 16 personnes pendant 6 mois : $(19,200\text{f} \times 30) \times 6 = 3,456,000\text{f}$

5.



C'est un triangle équilatéral

6.
Le demi-périmètre : $600\text{m} : 2 = 300\text{m}$
Je fais le graphique : _____ l
_____ L+=

La largeur : $300\text{m} : 3 = 100\text{m}$
La longueur : $100\text{m} \times 2 = 200\text{m}$ ou $300\text{m} - 100\text{m} = 200\text{m}$
La surface : $100\text{m} \times 200\text{m} = 20000\text{ m}^2$

Les 2 questions intermédiaires sont :

a) Calcule le demi-périmètre

b) Calcule la longueur ou calcule la largeur.

7.

L'heure d'arrivée : $8h20mn + 5h40mn = 14h$

1.

$75\text{ cm} = 0,75\text{ m}$

Le périmètre : $0,75\text{ m} \times 480 = 360\text{ m}$

2.

Je convertis : $2,4\text{ km} = 2.400\text{ m}$

Nombre d'arbres sur un coté : $1\text{ arbre } (2400 : 8) + 1 = 301\text{ arbres}$

Nombre d'arbres total : $301\text{ arbres} \times 2 = 602\text{ arbres}$.

3.

La distance réelle : $(24\text{ cm} \times 50.000) : 1 = 1.200.000\text{ cm}$ ou 12 km

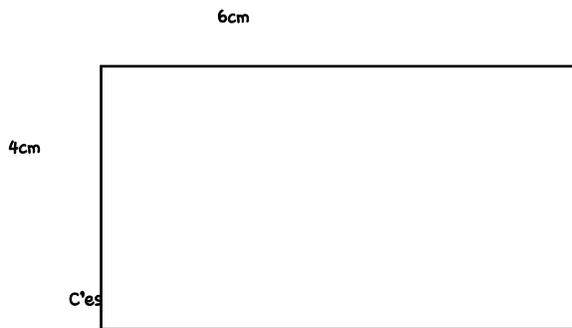
4.

Je convertis : $1\text{ an et } 4\text{ mois} = 16\text{ mois}$

L'intérêt annuel : $(480.000\text{ f} \times 12) : 16 = 360.000\text{ f}$

Le capital : $(360.000\text{ f} \times 100) : 12 = 3.000.000\text{ f}$.

5.



6.

Les questions intermédiaires sont : le diamètre et le rayon

Diamètre = $6,28\text{ m} : 3,14 = 2\text{ m}$, Rayon = $2\text{ m} : 2 = 1\text{ m}$

Surface : $= 1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 3,14 = 3,14\text{ m}^2$.

7.

Le temps mis : $15h30mn - 7h45mn = 7h45mn$ ou $465mn$.

La vitesse moyenne : $465\text{ km} \times 60 : 465 = 60\text{ km/h}$.

4)

1.

Montant de la somme : $45.000\text{ f} \times 3 : 2 = 67500\text{ f}$.

2.

L'intérêt annuel : $2.800\text{ f} \times 12 : 4 = 8.400\text{ f}$.

3.

Taux de la réussite : $(42 \times 100) : 56 = 75\%$

4.

Durée du trajet : $13h - 9h 15mn 30s = 3h 44mn 30s$

5.



La longueur du coté : $25m : 5 \times 1 = 5cm$

La figure est un carré.

6.

Questions intermédiaires :

1) Combien de bêtes manque-t-il ?

Question finale.

2) Quel est leur prix ?

7.

Je convertis $9,6hl = 960 L$

Le nombre de bouteilles : $1b \times 960 : 0,75 = 1280$ bouteilles.

5)

1.

La masse d'arachide : $(15 kg \times 124) : 4 = 465 kg$

2.

L'intérêt annuel : $(2,800,000f \times 8) : 100 = 224,000f$

Durée du placement : $12mois \times 672,000 : 224,000 = 36$ mois ou 3ans

3.

Longueur totale des voitures : $3m \times 15 = 45m$

Distance totale entre les voitures : $12m \times 14 = 168m$

Longueur du cortège : $168m + 45m = 213m$.

4.

Je convertis : $1,5 hl = 150 l$ ou $1,500 cl$

Nombre de bouteilles : $1b \times (1500 : 75) = 200$ bouteilles

5.

C'est la bissectrice

6.

Les questions :

1) Quel est la masse des 26 sacs ? Réponse : $75 kg \times 26 = 1950 kg$

2) Quelle est la masse totale ? $1950 kg + 2650 kg = 4600 kg$

7.

Le $1/3$ de la surface : $192m^2 : 3 = 64m^2$.

La largeur est de : $\sqrt{64m^2} = 8m$.

La longueur est de : $8m \times 3 = 24m$

6)

1.

Je convertis : $2h 30mn = 150 mn$

La distance : $84 \text{ km} \times 60$; $150 \text{ mn} = 210 \text{ km}$

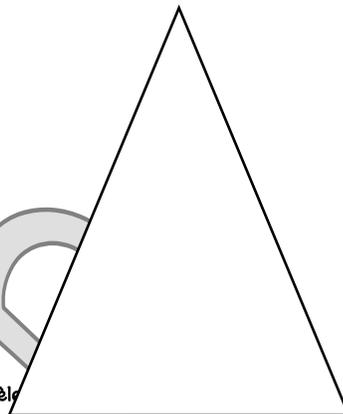
2.
Le taux de participation : $(128 \times 100) : 320 = 40\%$

3.
Le demi-périmètre : $480 \text{ m} : 2 = 240 \text{ m}$
La largeur : $240 \text{ m} : 3 = 80 \text{ m}$
La longueur : $80 \text{ m} \times 2 = 160 \text{ m}$.

4.
Je convertis : $4,6 \text{ t} = 4.600 \text{ kg}$
La masse d'arachide : $9.100 \text{ kg} - 4.600 \text{ kg} = 4.500 \text{ kg}$

5.

C'est un triangle isocèle



6.
1^{ère} question : quelle quantité se trouve dans les 12 fûts : $60 \times 12 = 720 \text{ l}$
2^{ème} question : quelle est la quantité restante ? $750 \text{ l} - 720 \text{ l} = 30 \text{ l}$
3^{ème} question : combien de bonbonnes de 5l peut-il remplir ? $18 \times 30 : 5 = 6$ bonbonnes.
4^{ème} question quel est le prix de vente des bonbonnes ? $4500 \text{ f} \times 6 = 27000 \text{ f}$

7.
L'énoncé : Contexte : Sur une carte à l'échelle 1/500000 la distance entre 2 villes est de 25cm. Consigne : Calcule le temps que mettra une voiture roulant à la vitesse moyenne de 75km/h pour rallier ces 2 villes

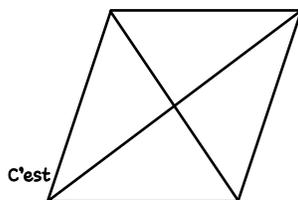
1.
 $\frac{3}{4} \text{ m} = 0,75 \text{ m}$
Il faut pour 5 culottes : $0,75 \text{ m} \times 5 = 3,75 \text{ m}$

2.
La somme des bases : $(40.960 \text{ m}^2 \times 2) : 160 = 512 \text{ m}$
La petite base : $512 \text{ m} : 4 = 128 \text{ m}$
La grande base : $128 \text{ m} \times 3 = 384 \text{ m}$.

3.
La durée du voyage : $10 \text{ h } 25 \text{ mn} - 8 \text{ h } 55 \text{ mn} = 1 \text{ h } 30 \text{ mn}$

4.
L'intérêt annuel : $5.625 \text{ f} \times 12 : 18 = 3.750 \text{ f}$
Le taux : $(3750 \text{ f} \times 100) : 7500 = 5\%$.

5.



6.
Contexte : un commerçant reçoit 22 caisses de biscuits de 35 kg chacune et 38 caisses de 25 kg chacune.
Consigne : Quelle est la masse totale des biscuits ?
Réponse : la masse totale : $(35 \text{ kg} \times 22) + (25 \text{ kg} \times 38) = 1720 \text{ kg}$.

7.
Le demi-périmètre est de : $670\text{m} : 2 = 335\text{m}$.
La largeur : _____

$(335\text{m} - 35\text{m}) : 2 = 150\text{m}$
La longueur : $335\text{m} - 150\text{m} = 185\text{m}$ ou $150\text{m} + 35\text{m} = 185\text{m}$.
La surface : $185\text{m} \times 150\text{m} = 27750\text{m}^2$.

Les questions intermédiaires sont :

- 1) Calcule le demi-périmètre
- 2) Calcule la largeur
- 3) Calcule la longueur

8)

1.
La question intermédiaire est : quel est le côté du jardin ?
le côté du jardin : $192\text{m} : 4 = 48\text{m}$
la surface : $48\text{m} \times 48\text{m} = 2304 \text{ m}^2$

2.
Je convertis :
 $\frac{1}{2} \text{ t} = 100 \text{ kg} ; 2 = 50 \text{ kg}$
 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
Le prix de la tonne : $(13,750\text{f} \times 1,000) : 50 = 275,000 \text{ kg}$

3.
La fraction restante : $5/5 - 3/5 = 2/5$
La somme totale : $1,500\text{f} \times 5) : 2 = 3,750\text{f}$

4.
Le taux de croissance :
 $(240 \times 1,000) : 32,000 = 7,5$ pour mille.

5.
Questions : 1) combien de jours a-t-il passé en mer ? 11 jours.
2) combien de jours de ravitaillement reste-t-il ?
 $12 \text{ jours} - 11 \text{ jours} = 1 \text{ jour}$.

6.

Il est obtus parce qu'il mesure plus de 90°

7.
La quantité de pluie totale tombée :
 $450\text{mm} + 390\text{mm} + 510\text{mm} + 300\text{mm} + 560\text{mm} = 2210\text{mm}$
La quantité de pluie moyenne annuelle : $2210\text{mm} : 5 = 442\text{mm}$.

9)

1.
La largeur : $(4,132,5\text{m}^2 : 87) = 47,5\text{m}$

2.

Le temps mis : $1h \times 12) : 36 = 20 \text{ mn}$

3.

Je convertis : $72 \text{ l} = 7,200 \text{ cl}$

Nombre de bouteilles : $1 \text{ bout} \times 7,200) : 90 = 80 \text{ bouteilles}$

4.

Le gain mensuel : $12,000f \times 24 = 288,000f$

La dépense : $288,000f - 50,000f = 238,000f$.

5.

Un commerçant place $2,400,000f$ à la banque au taux de 8% pendant 2 ans. Calcule ses intérêts.

6.

Il s'agit d'un trapèze.

7.

Heure de départ = heure d'arrivée - temps mis.

Exemple : Ton frère met 25mn pour aller de la maison à l'école. A quelle heure doit-il quitter la maison pour arriver à l'école à 8h.

Raisonnement : heure de départ : $8h - 25mn = 7h35mn$.

10)

1.

$1h = 60 \text{ mn}$

$1h30mn = 60+30 = 90 \text{ mn}$

Vitesse moyenne

150×60

----- = 100 km/h

90

2.

$2,5 \text{ kg} = 2,500g$

Le prix du kg

$4,800 f \times 1,000$

----- = $1,920 f$

2,500

3.

La part du Cadet : $45,000 f : 3 = 15,000 f$

La part de l'Aîné : Soit $(45,000 - 15,000)$ ou $(15,000 \times 2) = 30,000f$

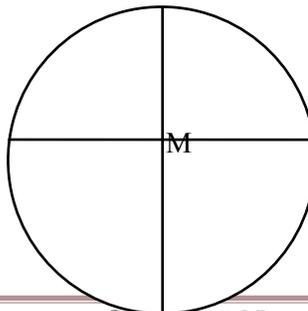
4.

Surface de base : $188,4 \text{ m}^3 : 6 \text{ m} = 31,4 \text{ m}^2$

Diamètre : $31,4 \text{ m}^2 : 3,14 = 10 \text{ m}$

Rayon : $10m : 2 = 5 \text{ m}$

5.



1) M est le centre ;

2) on appelle cette demi-droite le rayon.

6.
Le 1^{ère} raisonnement est le bon.

7.

Taux = quantité considéré x 100 ; quantité total ou Intérêt annuel x 100 ; capital.

1^{er} exemple : Un capital de 5600000f a rapporté un intérêt de 336000f pendant un an ; Calcule le taux.

2^{ème} exemple : Dans un bureau de vote il y a 450 inscrits ; le jour du scrutin 300 électeurs ont voté. Calcule le taux de participation.

11)

1.

80 km = 8,000,000 cm

Echelle : 8,000,000 cm ; 16 cm = 1/500,000

2

Le poids de beurre

100 g x 22 L

----- = 550 g

4 L

3.

Contenance d'un wagon : 5m x 2 m x 2 m = 20 m³

Contenance totale : 20 m³ x 8 = 160 m³

4.

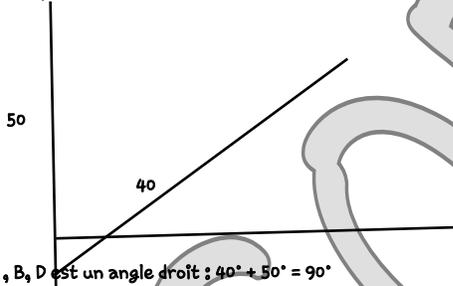
Le nombre de filles : 450e - 200 = 250 filles

Pourcentage de filles : (250 fi x 100) : 450 = 55,55%

5.

La question : quelle est la somme collectée ?

6.



7.

1h = 60 mn = 3600s

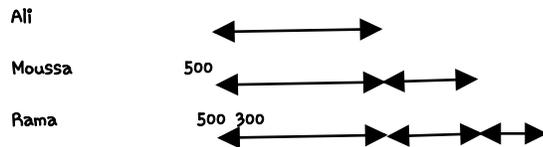
La vitesse moyenne horaire : 200m x 3600 : 20 =

12)

1.

Je fais le graphique.

Ali la plus petite part.



La différence totale : 500f + 500 f + 300 f = 1,300 f

La part de Ali : $(7,300 - 1,300) : 3 = 2,000$ f

La part de Moussa : $2,000$ f + 500 f = $2,500$ f

La part de Rama : $2,500$ f + 300 f = $2,800$ f

Je vérifie : 2800 f + 2500 f + 2000 f = 7300 f

2.

Le diamètre : $31,4$ m ; $31,4 : 3,14 = 10$ m

Le Rayon : 10 m ; $2 = 5$ m

La surface : 5 m \times 5 m \times $3,14 = 78,5$ m²

3.

Intérêt annuel : $12,000$; $2 = 6,000$ f

Taux :

$6,000 \times 100$

----- = 4 %

150,000

4.

$4,8$ hl = $48,000$ cl

Le nombre : 1 l \times $48,000$; $25 = 1,920$ l

5.

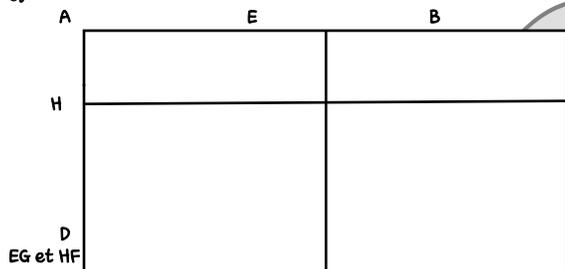
1^{er} énoncé : un train quitte à 12h 45mn et met 35 mn pour arriver à destination.

Consigne : calcule l'heure d'arrivée.

2^{ème} énoncé : le train de 12h 45mn a eu 35 mn de retard.

Calcule son heure d'arrivée.

6.



7.

2 km = 2000 m

5 cm = $0,05$ m

Le volume de latérite est de : 2000 m \times 6 m \times $0,05$ m = 600 m³.

13)

1.

Périmètre : 4 m \times $32 = 128$ m

Côté : $128 : 4 = 32$ m

Surface : 32 m \times 32 m = $1,024$ m²

2.

Cette somme est de :

$90,000$ f \times 3

----- = $135,000$ f

2

3.

Le temps mis : 13 h 25 mn - 10 h 50 mn = 2 h 35 mn

4.

Demi-périmètre : 360 m ; $2 = 180$ m

Je fais le graphique

Largeur :



Longueur :

La largeur est de : $(180 : 5) \times 2 = 72$ m

La longueur est de : $(180 : 5) \times 3 = 108$ m

Ou $180 \text{ m} - 72 \text{ m} = 108 \text{ m}$

5.

La consommation totale journalière est de : $21 \times 840 = 1680$ l

La donnée inutile est : les 12 classes.

6.

Contexte : Ton frère achète 3 caisses de savons à 6000f la caisse, 4 fûts d'huile à 9000f le fût et 2 sacs de sucre à 25000f le sac. Il paie 3000f de transport.

Consigne : 1) calcule le prix d'achat total des marchandises.

2) Calcule leur prix de revient total.

Raisonnement :

Prix d'achat des savons : $6000f \times 3 = 18000f$

Prix d'achat de l'huile : $9000f \times 4 = 36000f$

Prix du sucre : $25000f \times 2 = 50000f$

Prix d'achat total : $18000f + 36000f + 50000f = 104,000f$

Prix de revient : $104,000f + 3000f = 107,000f$.

7.

Un globe, un ballon de foot, une bille, un ballon de basket

14

1.

On convertit tout en m^2 :

9 ha = 90,000 m^2

24 a = 2,400 m^2

36 ca = 36 m^2

Ce qui fait = 92,436 m^2

5 ha = 50,000 m^2

48 a = 4,800 m^2

57 ca = 57 m^2

Ce qui fait = 54,857 m^2

Il reste : $92,436 \text{ m}^2 - 54,857 \text{ m}^2 = 37,579 \text{ m}^2$

2.

Le nombre de pantalons : $15 \text{ m} : 1,5 \text{ m} = 10$ pantalons

3.

Je fais le graphique

Largeur :



Longueur :

38



La largeur est de : $(354\text{m} - 38\text{m}) : 2 = 158$ m

La longueur est de : $158\text{m} + 38\text{m} = 196$ m

4.

Le nombre total de personnes : $5p + 4p = 9p$

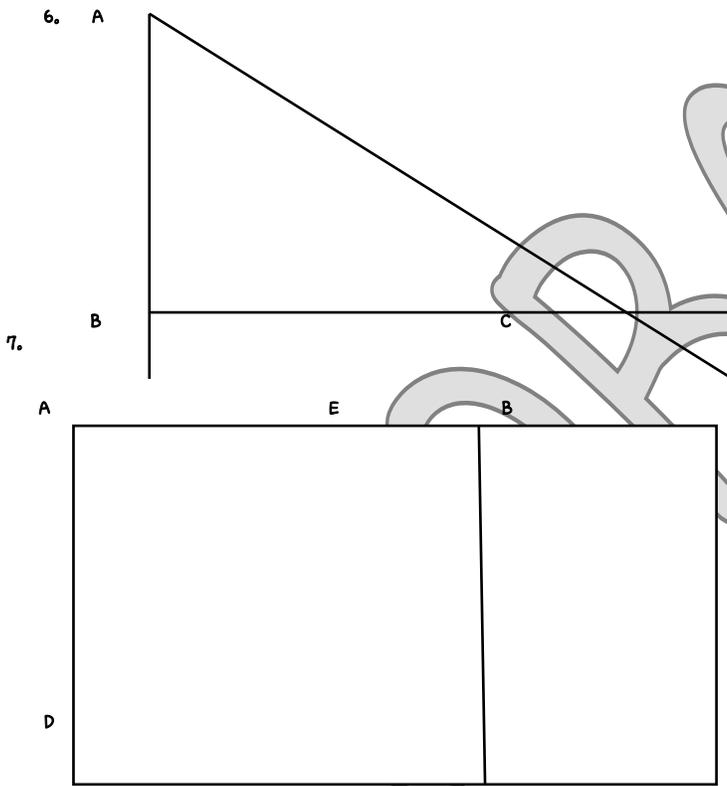
La part de la 1^{ère} famille

$$\frac{36,000 \text{ f} \times 5}{9} = 20,000 \text{ f}$$

La part de la 2^{ème} famille : $36,000 \text{ f} \times 4 : 9 = 16000\text{f}$ ou $36000\text{f} - 20000\text{f} = 16000\text{f}$

5.

- 1) la question est : quel est le nombre de bouteilles ?
- 2) La question intermédiaire est : quelle est la masse totale des bouteilles ?
La masse totale des bouteilles : $13,8 \text{ kg} - 1\text{kg} = 12,8\text{kg}$ ou 12800g
Le nombre de bouteilles : $12800 : 400 = 32$ bout.



15

1.

Je convertis : $14 \text{ m}^3 = 14,000 \text{ l}$

Le temps

$$\frac{5 \text{ mn} \times 14,000}{350} = 200 \text{ mn ou } 3 \text{ h } 20 \text{ mn}$$

2.

$$3,6 \text{ km} = 3,600 \text{ m}$$

Le nombre de poteaux : $(1 \text{ p} \times 3,600 : 75) + 1 = 49 \text{ p.}$

3.

$$\text{Rayon} : 5 \text{ m} : 2 = 2,5 \text{ m}$$

$$\text{Volume} : (2,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} \times 3,14) \times 2 \text{ m} = 39,25 \text{ m}^3$$

La contenance : $39,25 \text{ m}^3 \times 3 : 4 = 29,43 \text{ m}^3$ ou 29430 litres

4.

$$\text{Temps mis} : 9 \text{ h } 9 \text{ mn} - 8 \text{ h } 45 \text{ mn} = 24 \text{ mn}$$

Vitesse moyenne

$$\frac{24 \text{ km} \times 60 \text{ mn}}{24 \text{ mn}} = 60 \text{ km/h}$$

5.

Contexte : ton père achète une voiture d'occasion à 2.900.000f. Avant de la revendre, il y procède à des réparations coûtant 200.000f. Il revend la voiture à 4.000.000f.

Consigne : calcule son bénéfice.

6.

Je convertis : $120 \text{ m} = 12000 \text{ cm}$; $80 \text{ m} = 8000 \text{ cm}$; $40 \text{ m} = 4000 \text{ cm}$.

Longueur sur le plan : $12000 \text{ cm} : 1000 = 12 \text{ cm}$

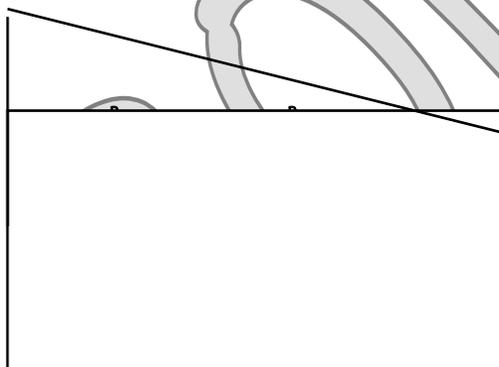
Largeur sur le plan : $8000 \text{ cm} : 1000 = 8 \text{ cm}$

Hauteur sur le plan : $4000 \text{ cm} : 1000 = 4 \text{ cm}$.

E

A

D



La figure est un trapèze de grande base : $8 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$; de petite base : 8 cm et de hauteur 12 cm .

7.

LA remise est de : $285000 \text{ f} \times 10 : 100 = 28500 \text{ f.}$

Le prix d'achat du bœuf : $285000 \text{ f} - 28500 \text{ f} = 256500 \text{ f.}$

La donnée inutile est : les 24 membres

16

1.

$$\text{La quantité} : 0,25 \text{ l} \times 120 = 30 \text{ l}$$

$$\text{La dépense} : 520 \text{ f} \times 30 = 15,600 \text{ f}$$

2.

$$1\text{h } 40\text{mn} = 100\text{mn}$$

$$\text{Distance parcourue : } (90\text{km} \times 100) : 60 = 150 \text{ km}$$

3.

$$\text{Somme des bases : } 8\text{m} + 6\text{m} = 14\text{m}$$

$$\text{Hauteur : } (56\text{m}^2 \times 2) : 14 = 8\text{m}$$

4.

L'augmentation

$$\frac{96,240\text{f} \times 10}{100} = 9,624 \text{ f}$$

$$\text{Le nouveau salaire : } 96,240 \text{ f} + 9,624 \text{ f} = 105,864 \text{ f}$$

5.

Prix de revient = prix d'achat + frais.

Prix de vente - bénéfice ou Prix de vente + perte

1^{ère} situation : ton père achète un mouton à 40000f ; le nourrit pour 10000f. Consigne : calcule le prix de revient du mouton.

2^{ème} situation : une caisse de bougies a été vendue 16,000f. Le commerçant a ainsi réalisé un bénéfice de 2500f.

Consigne : calcule le prix de revient de la caisse.

3^{ème} situation : un sac de sucre a été vendu à 17000f ; le commerçant constate qu'il a subi une perte de 2000f.

Consigne : calcule le prix de revient du sac.

6.

7.

$$\text{Heure d'arrivée : } 8\text{h} - 10\text{mn} = 7\text{h } 50\text{mn}$$

$$\text{Heure de départ : } 7\text{h } 50\text{mn} - 30\text{mn} = 7\text{h } 20\text{mn}$$

1.

Je convertis : $2\text{t } 8\text{q} = 2,800\text{ kg}$

La partie vendue

$$\frac{2,800\text{ kg} \times 3}{4} = 2,100\text{ kg}$$

La masse gardée : $2,800\text{ kg} - 2,100\text{ kg} = 700\text{kg}$

2.

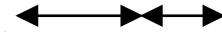
Le périmètre : $95\text{m} + 5\text{m} = 100\text{m}$ Demi-périmètre : $100\text{m} : 2 = 50\text{m}$

Je fais le graphique

Largeur :



Longueur : 10m

Largeur : $(50\text{m} - 10\text{m}) : 2 = 20\text{m}$ Longueur : $50\text{m} - 10\text{m} = 30\text{m}$ ou $20\text{m} + 10\text{m} = 30\text{m}$

3.

L'heure d'arrivée : $19\text{h } 30\text{mn} + 45\text{mn} = 20\text{h } 15\text{mn}$

4.

L'intérêt annuel

$$\frac{4,000,000\text{ f} \times 8}{100} = 320,000\text{ f}$$

La durée du placement

$$\frac{1\text{an} \times 800,000}{320,000} = 2\text{ans } 6\text{mois} \text{ ou } \frac{12 \times 800,000}{320,000} = 30\text{mois}$$

5.

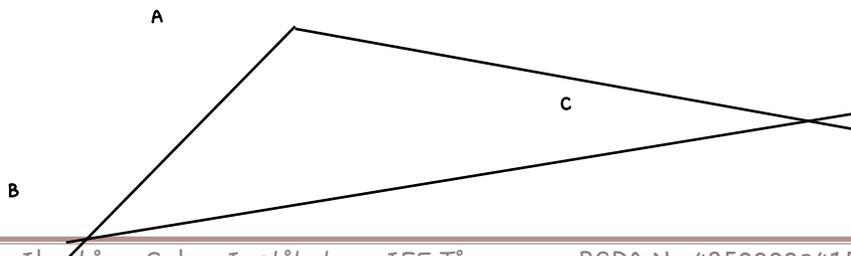
$$\text{Bénéfice} = \text{PV} - \text{PA}$$

$$\text{PV} - \text{PA}$$

1^{er} exemple : une marchandise a un prix de revient de 15000f, on le revend à 16000f, Consigne : calcule le bénéfice.2^{ème} exemple : le prix d'achat d'une marchandise est de 25000f, on le revend à 27000f.

Consigne : calcule le bénéfice.

6.



C'est un triangle quelconque.

7.

Contexte : Un champ rectangulaire a pour périmètre 360m. Sa longueur fait 2 fois sa largeur. Consigne : Calcule sa surface

18

1.

J'ai : 12 oeufs $\times 4 = 48$

Il me manque : 100 oe - 48 oe = 52 oeufs

2.

La consommation

$$\frac{8L \times 370}{100} = 29,6L$$

3.

Rayon : 40cm : 2 = 20cm

Surface : 20cm \times 20cm \times 3,14 = 1256cm²

Contenance : 1256cm² \times 90 = 113,040cm³ Ou 113,04 litres

4.

Volume total : 30cm \times 20cm \times 10cm = 6,000cm³

Volume d'une boîte : 10cm \times 10cm \times 10cm = 1,000 cm³

Nombre de boîtes 1b \times 6,000 : 1000 = 6boîtes

5.

Quelle somme leur manque-t-il ?

Il leur manque : 1,200,000f - 800000f = 400000f

Combien chaque femme devra-t-elle donner à part égale ?

400000f : 40 = 10000f

Accepter tout raisonnement adapté.

6.

1^{er} raisonnement : fraction représentant les garçons : $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Le nombre de garçons : 1gar \times (48 \times 1) : 3 = 16 garçons

2^{ème} raisonnement : le nombre de filles : 1fille \times (48 \times 2) : 3 = 32 filles

Le nombre de garçons : $48 - 32 = 16$ garçons.

7.

L'intérêt annuel est de : $2400000f \times 5 : 100 = 1200000f$.

Durée du placement : $12 \text{ mois} \times 1800000f : 1200000f = 18 \text{ mois}$.

19

1.

Ils ont reçu en tout : $124,800 f \times 4 = 499,200 f$

Le montant de l'héritage : $499,200 f + 27,500 f = 526,700 f$

2

Je fais le graphique

Matin :



Soir :



Le trajet de l'après midi.

$$\frac{80 \times 5}{4} = 100$$

Parcours total: $100\text{km} + 80\text{km} = 180\text{km}$
Consommation

$$\frac{25 \times 180}{100} = 45 \text{ l}$$

3.

Prix de vente : $1,500 f \times 230 = 345,000 f$

Prix d'achat : $345,000 - 45,000 = 300,000 f$

Chacun a donné : $300,000 f : 4 = 75,000 f$

4.

Surface du champ. : $120\text{m} \times 120\text{m} = 14,400\text{m}^2$

Rendement : $7,500\text{kg} : 14,400\text{m}^2 = 0,52\text{kg}/\text{m}^2$

Surface de l'autre champ.

$$\frac{320 \times 240}{2} = 38,400\text{m}^2$$

Production : $38,400 \times 0,52 \text{ kg} = 19,968\text{kg}$.

5.

6.

Il manque le taux.

7.

Les questions intermédiaires :

- 1) Quelle est la masse de mil : $65\text{kg} \times 14 = 910\text{kg}$.
- 2) Quelle est la masse de maïs : $100\text{kg} \times 16 = 1600\text{kg}$.
- 3) Question finale, la masse totale : $1600\text{kg} + 910\text{kg} = 2510\text{kg}$ ou $2,51\text{t}$

20

1.

Poids de l'essence : $8,1\text{t} - 3,6\text{t} = 4,5\text{t}$ ou $4,500\text{kg}$

Le nombre de litre : $1\text{l} \times 4,500 = 4,500\text{l}$

2.

La surface : $60\text{m} \times 60\text{m} = 3,600\text{m}^2$

La largeur : $1\text{m} \times (3,600 : 50) = 40\text{m}$

3.

Le montant de la dette

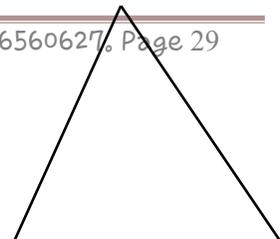
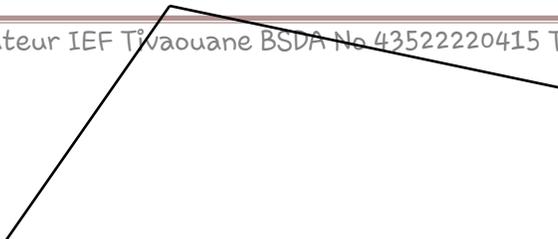
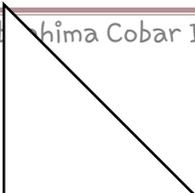
$$\frac{48,000 \times 5}{3} = 80,000\text{f}$$

Il lui reste : $80,000\text{f} - 45,000\text{f} = 32,000\text{f}$

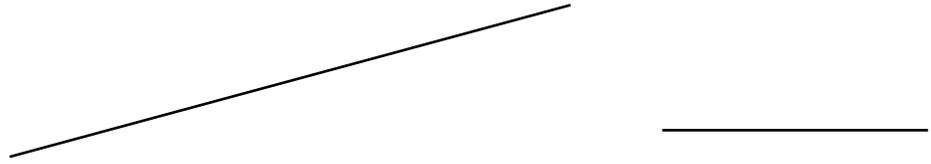
4.

Pourcentage restant : $100\% - 20\% = 80\%$

Prix marqué : $(96,000\text{f} \times 100) : 80 = 120,000\text{f}$



5.



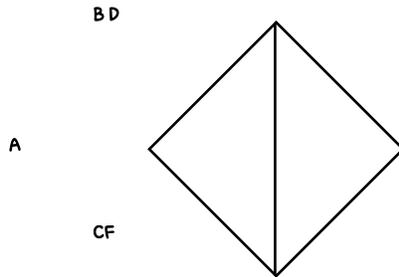
Triangle rect iso

triangle quelconque

triangle équilatéral

La somme des angles d'un triangle fait toujours 180°.

6.



On obtient un losange

7.

Le gain annuel : $3862000f + 326000 = 4188000f$.
 Le gain moyen mensuel : $4188000f : 12 = 349000f$.
 La question intermédiaire est : Calcule le gain annuel

1.

La longueur réelle : $15cm \times 100,000 = 1,500,000cm$ ou $15km$

2.

$2hl + 1dal = 210l$

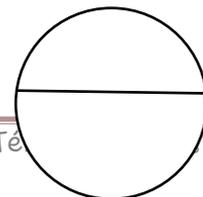
Le prix : $900f \times 210 = 189,000f$

3.

Le diamètre : $282,6m : 3,14 = 90m$

Je convertis : $90m = 9000cm$

Diamètre sur le plan : $9000cm : 1000 = 9cm$



4.

1an et 4mois = 16mois

Intérêt annuel

$$\frac{1,760 \text{ f} \times 12}{16} = 1,320 \text{ f}$$

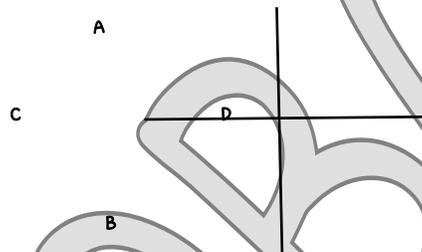
Taux

$$\frac{1,320 \text{ f} \times 100}{24,000 \text{ f}} = 5,5\%$$

5.

La durée du trajet : 19h 40mn - 16h 12 mn = 3h 28 mn
La donnée inutile : les 24 passagers.

6.



C'est 4 angles droits

7.

Surface du triangle = base x hauteur : 2.
Exemple : Un champ triangulaire a pour base 80 m et pour hauteur 60m. Calcule sa surface.
Raisonnement : La surface est : 80m x 60m : 2 = 2400 m².

1.

Volume de la caisse : 60cm x 60cm x 60cm = 216,000cm³

Nombre de livres : 1livre x 216,000 : 600 = 360 livres

2.

Intérêt annuel

$$\frac{1125 \text{ f} \times 12}{9} = 1,500 \text{ f}$$

La somme placée

$$\frac{1,500 \text{ f} \times 100}{5} = 30,000 \text{ f}$$

La somme totale.

$$(30,000 \text{ f} \times 5) : 4 = 37500 \text{ f}$$

3.

Je convertis : 33 a 66 ca = 3.366m²

La largeur : 3.366m² : 68m = 49,5m

4.

Il parcourt en 1mn

$$\frac{300 \times 60}{20} = 900m$$

Il parcourt en 1h : 900m x 60 = 54.000m/h ou 54km/h

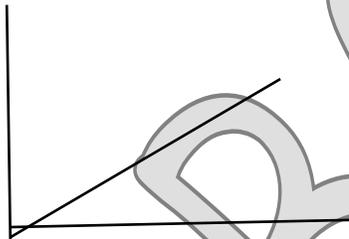
5.

contexte :

Ton père gagne 2500f par heure, travaille 6h par jour et 24 jours le mois. Consigne : calcule son gain mensuel.

6.

$$30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$



7.

Le temps mis : 45mn x 12 = 540mn ou 9h

23

1.

Le temps mis

$$\frac{1h \times 175}{250} = 42mn$$

2.

Le pourcentage

$$\frac{54 \times 100}{72} = 75\%$$

3.

7,2hl = 7,200L ou 720,000 cl

Nombre de bouteilles : 1 bouteille x 720,000 ; 80 = 9000 bouteilles

4.

Je convertis : 1 t = 1,000kg

Le prix :

$$\frac{125,000 \text{ f} \times 82}{1,000} = 10,250 \text{ f}$$

5.

-Il y'a perte quand le prix de revient est supérieur au prix de vente.

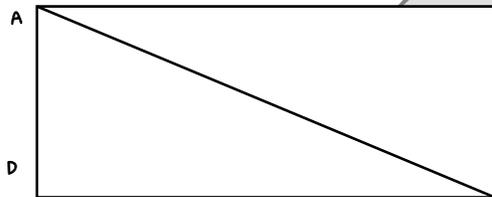
- il y'a perte quand le prix d'achat est supérieur au prix de vente. Dans ce cas précis, il n'y a pas de frais.

1^{er} exemple : tu achètes une caisse de lait à 18000f ; tu paies 1200f de taxe. Tu revends la caisse à 19000f. Calcule la perte.

2^{ème} exemple : J'achète un sac d'oignon à 6000f et le revends à 5500f. Calcule la perte.

6.

La figure ainsi obtenue est un rectangle.



7.

Le nombre de boîtes dans le sens de la longueur : $1b \times 31 : 6 = 5b$.

Le nombre de boîtes dans le sens de la largeur : $1b \times 25 : 6 = 4b$.

Le nombre de boîtes dans le sens de la hauteur : $1b \times 15 : 7 = 2b$.

Le nombre de boîte total : $5b \times 4b \times 2b = 40 b$.

1.

Je convertis : 450 km = 45,000,000cm

Echelle : 45,000,000 cm ; 90cm = 1/500,000

2.

$$4/4 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

La contenance : $25 \text{ L} \times 4 = 100 \text{ L}$

3.

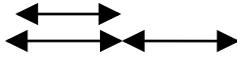
Le demi-périmètre : $670 \text{ m} : 2 = 335 \text{ m}$

La largeur : $(335 \text{ m} - 35 \text{ m}) : 2 = 150 \text{ m}$

La longueur : $150 \text{ m} + 35 \text{ m} = 185 \text{ m}$

4.

Je fais le graphique



Le prix du canard : $5,400 \text{ f} : 3 = 1,800 \text{ f}$

Le prix du lapin : $1,800 \text{ f} \times 2 = 3,600 \text{ f}$

5.

Temps mis = heure d'arrivée - heure de départ ou

Distance parcourue : vitesse moyenne

1^{er} exemple : tu quittes chez toi à 7 h 30 mn et arrive à l'école à 7 h 59 mn. Calcule le temps mis.

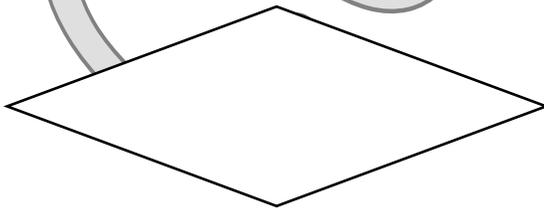
2^{ème} exemple : un charretier quitte Pout pour se rendre à Thiès distant de 16 km en roulant à la vitesse moyenne de 30 km/h. Calcule le temps mis.

6.

Je convertis : $100 \text{ m} = 10000 \text{ cm}$; $40 \text{ m} = 4000 \text{ cm}$

Grande diagonale sur le plan : $10000 \text{ cm} : 1000 = 10 \text{ cm}$

Petite diagonale : $4000 \text{ cm} : 1000 = 4 \text{ cm}$



7.

Surface du parallélogramme = base \times hauteur.

Exemple : Un champ a la forme d'un parallélogramme a pour base 100m et pour hauteur 80m ; calcule sa surface.

Raisonnement : La surface est de : $100 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 8000 \text{ m}^2$

1.

La surface : $31\text{m} \times 16\text{m} = 496\text{m}^2$

La hauteur : $24,8\text{m}^2 : 496\text{m}^2 = 0,05\text{m}$ ou 5cm

2.

Je convertis : $32\text{ km} = 32.000\text{ m}$

Le nombre d'arbres sur un côté $1a \times (32.000 : 8) + 1 = 4.001$ arbres

Sur les deux côtés : $4.001 \times 2 = 8.002$ arbres

3.

Intérêt annuel

$$\frac{720.000\text{ f} \times 5}{100} = 36.000\text{ f}$$

Durée

$(12 \times 3600\text{ f}) : 3600 = 60\text{mois}$ ou 5ans

4.

Le poids : $24\text{kg} - 12,5\text{kg} = 11,5\text{kg}$

Le poids du savon : $11,5 \times 2 = 23\text{kg}$

Le poids de la caisse : $24\text{kg} - 23\text{kg} = 1\text{kg}$

5.

Intérêt annuel : capital \times taux : 100

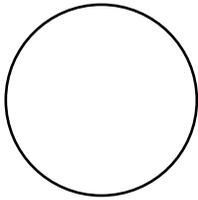
Exemple : ton père a placé 4.800.000f au taux de 8%. Calcule son intérêt annuel.

Intérêt annuel = Intérêt total : durée du placement \times 12

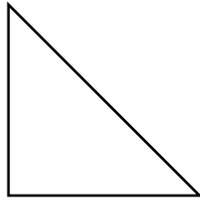
Exemple : ton père a placé 3.600.000f pendant 2 ans 6 mois et a reçu un intérêt total de 450000f. Calcule son intérêt annuel.

6.

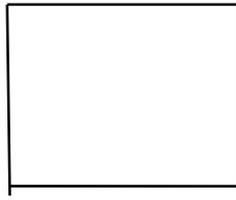
On obtient : un cercle, un triangle, un losange ou un carré, un cube, un pavé, un carré et un cylindre.



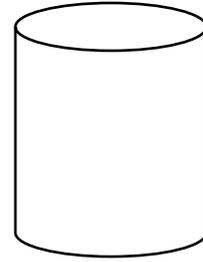
Un cercle



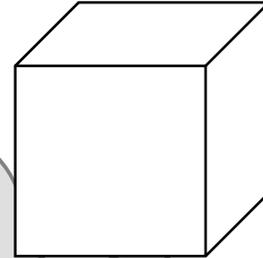
un triangle



un carré



un cylindre



Un cube

7.

Le premier a raison.

26

1.

L'heure d'arrivée normale : $16h10mn + 20mn = 16h 30 mn.$

2.

Je réduis au même dénominateur :

$$2/3 + 1/5 = 10/15 + 3/15 = 13/15$$

La fraction représentant les 12 litres qui restent

$$15/15 - 13/15 = 2/15$$

La contenance du fût : $12L \times 15 : 2 = 90L$

3.

$$1h \text{ et } demie = 60mn + 30mn = 90mn$$

La vitesse moyenne est de $6km \times 60 : 90 = 4km/h$

4.

Le rendement est égal à : PRODUCTION : SURFACE.

Exemple : Le champ de ton père a une superficie de $1000m^2$. Il a produit $200kg$ d'arachide : Calcule son rendement au m^2 .

Le rendement est de : $200kg : 1000 = 0,2kg/m^2$

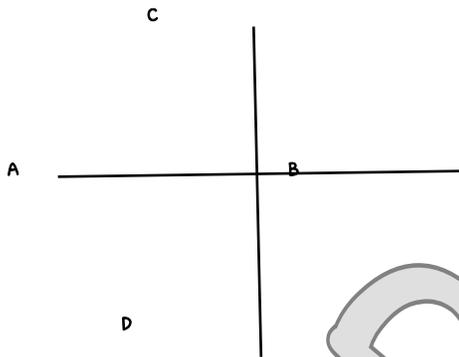
5.

Les questions :

1) Quel est le prix des poulets ? $2500f \times 3 = 7500f$

- 2) Quel est le prix de l'huile ? : $900f \times 2 = 1800f$.
- 3) Quel est la dépense totale ? : $1200f + 7500f + 1800f = 10500f$
- 4) Combien le marchand doit-il lui rendre ? : $15000f - 10500f$

6.



7.

Economie = gain - dépense .Exemple : Votre père gagne 350000f par mois et dépense 275000f ; Calcule ses économies mensuelles.

2^{ème} PARTIE

CONTRÔLE DE LA MAITRISE DES COMPETENCES

No 1

CONTEXTE :

Tu vas faire des achats à la boutique.

Le montant de tes achats s'élève à 9.350F.

Tu donnes un billet de 10.000F

Mais la caissière n'a plus que des billets de 1.000F. Heureusement tu as encore 4 pièces de 100F et 2 pièces de 50F

CONSIGNE :

Comment peux-tu t'arranger avec la caissière pour qu'elle te remette un billet de 1.000F.

No 2

CONTEXTE :

Dans ton école il y a 504 élèves et 22 maîtres. Pour faire une excursion un transporteur propose :

- a) 4 bus de 90 places assises et 3 bus de 56 places assises.
- b) Des cars de 90 places assises.
- c) Uniquement des cars de 56 places assises.

CONSIGNE :

- a) Calcule s'il y aura suffisamment de places pour tout le monde dans le 1er cas.
- b) Combien de bus il faudra pour le second cas.
- c) Combien de bus faudra-t-il pour le 3eme cas.
- d) Quelle est la solution qui utilisera le moins de chauffeur.

No 3

CONTEXTE:

Tu disposes de petits cubes de même taille dont l'arête mesure 5 cm. Tu assembles ces petits cubes de manière à obtenir un cube dont l'arête mesure 15 cm.

CONSIGNE :

- a) Trouve le nombre total de cubes utilisés.
- b) Le nombre de cubes visibles.
- c) Le nombre de cubes invisibles.

No 4

CONTEXTE :

Pour un travail réalisé tu reçois toi et tes 4 camarades 1,040,000F

Chacun de vous doit toucher le même salaire journalier.

Seulement le 1er a travaillé pendant 4 jours.

Le deuxième pendant 5 jours.

Le troisième pendant 3.

Le quatrième 6 jours et toi tu as travaillé pendant deux jours.

CONSIGNE :

Calcule le gain de chacun de vous.

No 5

CONTEXTE :

Samba Sow l'éleveur a assez de foin pour nourrir à part égale ses 45 bêtes pendant 2 mois.

CONSIGNE :

De combien de bêtes devra-t-il se séparer pour tenir pendant 3 mois.

NO 6

CONTEXTE :

Pour construire un mur de 48 m, 6 ouvriers mettent 4 jours.

CONSIGNE :

Calcule le temps que mettront 18 ouvriers dans des conditions similaires pour construire un mur de 72m.

NO 7

CONTEXTE :

Ton frère quitte Dakar à 7h 20mn pour se rendre à Sagata via Kébémér. 45mn après son départ tu te rends compte qu'il a oublié à Dakar sa mallette contenant son argent et son téléphone portable. Par chance toi de ton côté tu dois te rendre à St Louis avec ta moto. Si ton frère roule à 60 km/h et toi à 90 km/h on te demande.

CONSIGNE :

Pourras-tu rattraper ton frère avant qu'il ne prenne la route pour Sagata. Kébémér est distant de Dakar de 150km.

Relève la donnée inutile du problème.

NO 8

CONTEXTE :

Pour nourrir 8 personnes pendant 3 jours il faut 12kg de riz.

CONSIGNE :

Calcule la masse nécessaire pour nourrir 16 personnes pendant 6 jours.

NO 9

CONTEXTE :

Dans le magasin de prêt à porter de ton frère une veste valant 17,000F est soldée 13,600F et une robe valant 6,000F est soldée 4,500 F.

CONSIGNE : Dis sur lequel de ces 2 articles le plus grand pourcentage de remise est accordé.

NO 10

CONTEXTE :

Une piste de stade olympique a une longueur de 400m.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de tours que devront effectuer les coureurs de 5,000m et les coureurs de 10,000m.

No 11

CONTEXTE :

Après le décès de leur père, les 3 frères Doudou, Moussa et Samba se partagent l'héritage qui est composé:

- d'une maison évaluée à 13,000,000F
- d'un terrain rectangulaire de 60m de long sur 40m de large évalué à 700,000F L'are.
- d'une somme d'argent de 320,000F

-Doudou veut garder la maison.

-Moussa aimerait avoir le terrain.

-Samba désire recevoir sa part en argent liquide.

CONSIGNE : Dis comment ces 3 frères devront-ils s'arranger afin que le partage soit équitable.

No 12

CONTEXTE :

Chaque année pendant la période faste ton frère pêcheur réalise en moyenne 2,500,000F de bénéfice. Pendant l'hivernage où il est occupé à cultiver son champ, il doit prélever en moyenne 850,000F sur ce bénéfice pour vivre

Avec ce qui lui reste il veut acheter une propriété évaluée à 2,250,000F

CONSIGNE :

Aide ton frère à calculer le nombre d'années qu'il faudra pour avoir la propriété.

No 13

CONTEXTE :

Tes 7 camarades et toi avez besoin d'un ballon pour vos entraînements. Le ballon coûte 8,500F. Vous décidez donc de vendre le produit de votre « TAAJABOON » composé de :

- 12kg de riz vendus à 175F le kg.
- 8kg de mil à 150f le kg.
- 2kg de sucre à 400F le kg.

Le « TAAJABOON » a rapporté aussi 1,400F liquide.

CONSIGNE :

Calcule Le montant que chacun de vous devra donner pour compléter le prix du ballon.

No 14

CONTEXTE :

Pour avoir 100g de beurre il faut 2 litres de lait.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de litres de lait qu'il faut pour avoir 1,5 kg de beurre.

No 15

CONTEXTE :

Ta cousine Soda emprunte 240,000f à ton père. Elle achète alors 8 paires de chaussures à 3,600f la paire, un lot de linge de corps à 84,000f. Avec le reste de l'argent, elle achète des flacons de parfum à 15,900f la douzaine. Elle revend la paire de chaussures à 5,000f, le lot de linge de corps à 120,000f et le flacon de parfum à 1,600f.

Consigne : calcule le bénéfice de ta cousine.

No 16

CONTEXTE :

Il a fallu 3 rouleaux de grillage de 25 mètres chacun pour entourer le terrain rectangulaire de ton père tout en y aménageant une porte de 3 mètres. Un acheteur propose 200,000 f l'are.

CONSIGNE :

Calcule combien l'acheteur payera si la longueur du terrain dépasse sa largeur de 9 mètres.

No 17

CONTEXTE :

La société de téléphonie mobile Orange vous propose un tarif de 2f les 3 secondes, Expresso quant à elle propose 40F la minute.

CONSIGNE :

Dis lequel des 2 tarifs est plus avantageux pour le client.

No 18

CONTEXTE :

La société de téléphonie mobile Tigo accorde les bonus suivants :

- 50% de 500F à 999F
- 100% de 1,000F à 999F
- 150% de 2,000 à 2,999F
- 200% de 3,000F à 3,999F

Toi et tes 2 frères vous donnez chacun 1,000F et achetez du crédit sur un téléphone commun.

CONSIGNE :

1. De combien de crédit chacun disposera-t-il.
2. Combien gagne chacun en ayant ainsi uni vos avoirs.

No 19

CONTEXTE : Un bénéfice de 60,000f est égal à 20% du prix de vente d'une marchandise.

Consigne : Aide ta sœur à calculer le prix d'achat de cette marchandise si les frais s'élèvent à 4000f,-

No 20

CONTEXTE :

Ta mère veut acheter une armoire qui vaut 300,000F

Elle décide de vendre du jus de BISSAP. Pour avoir 20L de jus de BISSAP il faut :

- 1 kg de BISSAP à 1,500F,
- 2 kg de sucre à 600F le kg,
- 2 flacons d'arôme à 400F le flacon,
- 600F de glace pour le rafraîchissement.

Dans les mêmes proportions, votre mère prépare chaque jour de match du championnat local 50 litres de bissap qu'elle met dans des bouteilles de 25cl vendus à 100F la bouteille.

CONSIGNE :

Aide ta mère à calculer le nombre de jours de match qu'il lui faudra pour acheter son armoire avec son bénéfice.

No 21

CONTEXTE :

Ton père a une boulangerie qui ravitaille 40 kiosques en ville et les 24 villages environnants en baguettes de pain.

A chaque kiosque ton père fournit en moyenne quotidiennement 120 baguettes et chaque village reçoit 80 baguettes vendues 150F l'unité.

Chaque jour les 9/10 des baguettes arrivent à être écoulées et le reste en « Fagadaga » est vendu à moitié prix.

CONSIGNE :

Aide ton père à calculer le temps qu'il lui faudra pour rembourser le prix de revient des fours qui s'élèvent à 102,000,000F.

Les dépenses totales de la boulangerie s'élèvent à 787,600F quotidiennement.

No 22

CONTEXTE :

Ton frère possède un terrain rectangulaire de 120m de périmètre et dont la largeur est les 2/3 de la longueur. Il veut y construire une maison rectangulaire de 15 m de long sur 8 m de large. Un garage carré de 5m de côté et un débarras de 12m² de surface. Pour obtenir le permis de construire il faut que l'aire de la surface bâtie ne dépasse pas le tiers de l'aire du terrain.

CONSIGNE :

Après calcul dis à ton frère si le dossier a des chances de passer.

No 23

CONTEXTE :

Maty te dit : Je reviens du verger avec des mangues. Je donne la moitié des mangues à ma mère. Le 1/3 du reste à mon père et une mangue à chacun de mes 4 frères et il ne me reste alors plus rien.

CONSIGNE :

Maty te demande combien de mangues elle avait au départ.

No 24

CONTEXTE :

C'est aujourd'hui le jour de la proclamation des résultats du BFEM. Parmi les 240 candidats du Lycée Alboury Ndiaye de Linguère, 144 sont déclarés admis. Et parmi ces 144 le nombre de filles est égal à 54.

CONSIGNE :

Le président du jury te demande de l'aider à établir les statistiques c'est-à-dire le pourcentage d'admis et le pourcentage de filles parmi les admis.

No 25

CONTEXTE :

Depuis ta naissance jusqu'à tes 18 ans révolus, ton père verse chaque mois 2,500F dans ton compte de caisse d'épargne pour payer tes études supérieures. La caisse te verse un intérêt total égal à 40% de la somme totale épargnée. Malgré tout, cette somme ne représente que les $\frac{2}{3}$ de la somme nécessaire pour tes études. Ton frère aîné décide alors de la compléter en trois tranches.

CONSIGNE :

Calcule le montant de chaque tranche.

No 26

CONTEXTE :

C'est le début des vacances, votre père vous amène à Ziguinchor en voiture. Deux itinéraires s'offrent à lui : Traverser la Gambie ou la contourner en passant par Tambacounda. Dans le 1^{er} cas la distance est de 450km mais la traversée du fleuve en bac coûte 6,000f et occasionne 4 heures et demi d'arrêt. Dans le 2^{ème} cas la distance est de 600km. La voiture de votre père consomme 10L d'essence aux 100 km vendu à 900F le litre et elle roule à la vitesse moyenne de 75km /h.

CONSIGNE :

Calcule le trajet le plus avantageux en temps et le plus avantageux en argent.

No 27

CONTEXTE :

Dans votre salle de bain un robinet abîmé laisse écouler 4 gouttes d'eau par seconde, 3 gouttes d'eau équivalent à 1cm³

CONSIGNE :

Montre à ton père combien il perd en eau et en argent s'il ne change pas le robinet durant 10 jours. Le mètre cube d'eau coûtant 375F en moyenne.

No 28

CONTEXTE :

Pour ravitailler en eau les 40 ouvriers de son chantier pendant 5 jours, GALAYE l'entrepreneur dispose d'une citerne cylindrique de 2 m de diamètre et 3m de hauteur. Il constate qu'il lui manque 580l d'eau

CONSIGNE : GALAYE te demande de calculer la quantité d'eau nécessaire par personne et par jour. De combien devrait on réduire la consommation journalière d'un ouvrier pour que l'eau de la citerne soit suffisante ?

No 29

CONTEXTE :

Pour acheter 2 chevaux et 2 charrues ton père veut vendre un de ses champs qui a la forme d'un carré .Tu fais le tour du champ et effectue ainsi 480 pas de 75cm chacun. L'are du champ est payé 20,000F.

CONSIGNE :

Après calcul dis à ton père s'il aura assez d'argent ; un cheval coûtant en moyenne 350,000F et une charrue 30,000F.

No 30

CONTEXTE : votre père achète un terrain en forme de trapèze ayant pour grande base 30m, petite base 20m et hauteur 15m. Il y construit une maison rectangulaire de 16m de long sur 8 m de large, un garage triangulaire de base 8m et 5m de hauteur, un atelier en forme de losange de grande diagonale et de petite diagonale 10m, un jardin carré de 6m de côté ; le reste de la surface est réservé au débarras.

Consigne : calcule la surface du débarras.

No 31

Contexte : Une salle de classe a les dimensions intérieures suivantes :

Longueur 9m ; largeur 6 m et hauteur 3 m.

Il faut impérativement au moins 4,5 m³ d'air par personne.

Consigne :

Calcule le nombre d'élèves maximum que doit abriter cette salle de classe.

NB : Réfléchir sur les termes élève et personne.

No 32

CONSIGNE :

Ton frère couturier dispose de 36m de tissu. Il hésite entre confectionner des (2 pièces) appelés OBASANJO ou des (3 pièces) appelés (grand boubou).

1. LES (2 pièces) prennent chacun 4m de tissu et sont vendus 10,000f l'un.
2. Les (3 pièces) prennent 9m de tissu et sont vendus 25,000 f l'un

Consigne ;

Dis à ton frère la solution la plus avantageuse pour lui

No 33

Contexte :

Votre sœur a fini son stage de photographe et veut ouvrir un studio dans le garage désaffecté de votre villa. Elle achète :

1. 2 appareils photos a 140,000f l'unité
2. un flash a 25,000f
3. un sac de reportage a 20,000f
4. un trépied a 30,000
5. un boîte à piles à 14,000f et donne au décorateur 24,000f.

Votre sœur développe par jour en moyenne 2 films de 20 poses chacun payées 300f la pose mais les frais de lavage, de développement et le prix des films lui coûtent chaque jour 2,500f.
Pour la famille et les autres besoins, elle dépense par jour 2,000f en moyenne.

Consigne :

Aide ta sœur à calculer le temps qu'il faudra pour que les frais du studio soient amortis.

No : 34

Contexte :

Pour l'alimentation en eau de son chantier qui compte 35 personnes, Ablaye Faye l'entrepreneur fait construire un réservoir parallélépipédique de 7m de long, 4m de large et 7m de hauteur. Ce réservoir est rempli au 5/7.

Consigne :

Calcule le nombre de jours qu'il faudra pour épuiser le réservoir s'il faut 40 litres d'eau par jour et par personne.

No 35

Contexte :

L'automobile de ton père consomme 9 litres d'essence pour 100 km. A son départ elle a 12 litres dans le réservoir, on y ajoute 35 litres.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de litres d'essence qui reste après un trajet de 400 km.

No36

CONTEXTE :

Ton oncle fermier veut élever 150 moutons. Il prévoit une bergerie parallélépipédique de 20m de long, 16m de large et 2,85m de hauteur. Chaque mouton a besoin de 3,6m³ d'air.

Consigne :

Calcule et dis à ton oncle si sa bergerie est assez grande, si oui combien d'agneaux supplémentaires pourra-t-il garder ?

No 37

Contexte :

Tu arrives à la gare à 9h 45mn, le chef de gare te dit que le train de 10h 20mn a un retard de 15mn ; tu décides alors d'aller faire une promenade de 45mn.

Consigne :

Calcule l'heure à laquelle tu seras de retour à la gare et à combien de minutes de l'arrivée du train

No 38

Contexte :

Dans votre bureau de vote il y a 376 inscrits. Le jour du scrutin 248 électeurs ont voté et parmi ces suffrages exprimés il y a eu 8 bulletins nuls.

Consigne :

Calcule le pourcentage de participation et le nombre de suffrages valablement exprimé.

No 39

Contexte :

Pour alimenter son abreuvoir parallélépipédique de 6m de long, sur 2m de large et 0,6m de hauteur, Malal poulo le berger dispose d'un robinet qui débite 40 litres à la minute. Il le laisse ouvert de 7h 20mn à 9h 22mn

Consigne :

Malal te demande si l'eau de l'abreuvoir sera suffisante pour ses 128 bovins s'il faut en moyenne 30 l par animal et par Jour. Si oui quelle sera la hauteur de l'eau restante.

No 40

Contexte :

Tu es apprenti chauffeur dans un car « Ndiaga Ndiaye ». Vous quittez Dakar pour Meckhé à 7h 40mn avec 34 passagers à bord.

A Thiès 12 passagers descendent et 8 autres montent.

A Tivaouane 4 passagers qui avaient pris le car à Thiès descendent ainsi que 10 qui avaient pris le car à Dakar. A Méckhé tout le monde descend ; il est alors 11h 30mn.

Le tarif de Dakar à Méckhé est de 1,500f, le tarif Dakar-Thiès 900f, le tarif Dakar-Tivaouane de 1200f, le tarif Thiès - Tivaouane 600f, le tarif Thiès - Méckhé de 900f

CONSIGNE :

Calcule ta recette pour ce voyage et la durée du trajet.

No 41

Contexte :

Ton voisin est boutiquier, le soir il compte l'argent de sa caisse. Il a 280,000f en billets de 10,000F, 75,000F en billets de 5,000F, 48,000F en billets de 10,000F, 18,000F en billets de 1,000F, 4,500F en pièces de 500F, 1200F en pièces de 100F et 750F en pièces de 50F.

Consigne :

Ton voisin veut savoir le nombre de billets et le nombre de pièces de chaque espèce. La somme totale que tout cela constitue. Aide-le.

No 42

Contexte :

Le boucher de ton quartier achète un bœuf qui sur pied pèse 320Kg et coûte 400,000F. Le bœuf donne 60% de son poids en viande vendue 2,400F le kg. Les abats rapportent 10,000f, la peau 3,000F.

CONSIGNE :

Calcule le bénéfice du boucher.

No 43

CONTEXTE :

Ton frère est vendeur d'huile; quand son tonneau est plein au $\frac{3}{4}$, il pèse 43,5Kg et quand il est plein complètement il pèse 57kg

CONSIGNE :

Ton frère te demande la contenance du tonneau si 1 litre d'huile pèse 0,9kg.

No 44

CONTEXTE :

Pour le mois d'avril ton père remet à ta mère 325,000F pour la facture d'eau et d'électricité, votre transport toi et tes 3 frères et enfin pour la nourriture mensuelle.

La facture d'eau s'élève à 18,000F, celle de l'électricité à 34,000F.

Chaque enfant dépense 250F par jour pour son transport et c'est 24 jours le mois.

CONSIGNE :

Aide ta mère à calculer la dépense moyenne journalière pour la nourriture.

No 45

CONTEXTE :

Ton beau-frère est apiculteur, il possède 12 ruches qui produisent chacune 6 kg de miel par trimestre. Le kg de miel est vendu 3,500f.

CONSIGNE :

Calcule le gain annuel de ton beau-frère.

No 46

CONTEXTE :

Le directeur du parc zoologique de Hann est inquiet ; chaque jour il lui faut 200 kg de viande pour nourrir les carnivores à 1,500f le kg, 40 bottes de foin à 2,000 f la botte pour les herbivores, 4kg de mil à 200f le kg pour les granivores et 15,000 f pour le nettoyage.

Les entrées rapportent par jour 320,000F, les subventions de l'état s'élèvent en moyenne à 120,000f par jour. Par contre tout le personnel est pris en charge par l'état.

Consigne :

Aide le directeur à faire son bilan journalier.

No 47

CONTEXTE :

Ton père spéculateur foncier achète un terrain rectangulaire de 140m de long sur 40m de large ; l'are du terrain coûte 400,000f. Ton père y construit des maisons carrées de 20m de côté. La construction de chaque maison lui coûte 16,000,000F. Il revend chaque maison à 21,600,000F

CONSIGNE :

Calcule le bénéfice total de ton père.

No 48

CONTEXTE :

Une association de jeunes comptant 8 membres veut acquérir un moulin à mil. Elle contracte à la banque un prêt de 2,400,000F au taux de 6 % remboursable

au bout de 2 ans.

Le moulin a la capacité de moudre 450 kg de mil par jour payés 20 f le kg. Chaque mois le meunier est payé 75.000 f, la location s'élève à 20.000 f, l'électricité à 50.000 f et les réparations en moyenne à 10.000f.

CONSIGNE :

L'association te demande de l'aider à savoir si leur engagement pourra être honoré.

No 49

CONTEXTE :

Ta mère te dit : « J'ai placé 2.400.000 f à la banque au taux de 6 % et elle m'a remis 360.000f d'intérêt »

CONSIGNE :

Et ta mère te dit : « Aide moi à savoir la durée du placement .

No 50

CONTEXTE :

Tes 2 sœurs ont un robinet en commun pour arroser leurs jardins potagers. La 1^{ère} a un potager rectangulaire de 60m de long sur 48m de large. La 2^{ème} a un potager triangulaire de base 45m et de hauteur 90 m. La facture d'eau s'élève à 24.525f.

CONSIGNE :

Dis à chacune de tes sœurs combien elle devra donner ; le partage se faisant proportionnellement à la surface cultivée.

No 51

CONTEXTE :

Ton père quitte Linguère, il est alors 7h 57mn. Il a 56 litres d'essence dans son réservoir. La voiture consomme 8 litres aux 100 km. A destination, il ne reste que 2 litres dans le réservoir ; il est alors 19h 12mn.

CONSIGNE :

Calcule la vitesse moyenne horaire à laquelle ton père roulait et la durée du trajet.

No 52

CONTEXTE :

Ton père veut faire faire par le menuisier une table à manger circulaire pour 10 convives. Il faut 110 cm par convive autour de la table (prendre $Pi = 22/7$)

CONSIGNE :

Donne au menuisier le diamètre que devra avoir la table.

No 53

Contexte :

La distance entre Thiès et Linguère est de 240 km environ. Les élèves du cm2 de ton école représentent cette distance sur une carte ; elle est alors longue de 48 cm.

CONSIGNE :

Dis à quelle échelle est cette carte.

No 54

CONTEXTE :

Ta sœur te dit : « J'ai de l'argent mais si j'avais en plus les $\frac{2}{3}$ de cet argent et 2,000 f ; je pourrais acheter cette robe qui coûte 7,000 f »

CONSIGNE :

Calcule la somme qu'a ta sœur

No 55

CONTEXTE

Le jour de la Tabaski Ibou Diaw le cordonnier fait le tour du quartier. On lui offre ainsi 54 peaux de mouton. Les peaux sont composées de grandes pour les $\frac{2}{3}$ et de moyennes pour le reste. Avec une grande peau Ibou Diaw fabrique 3 paires de chaussures, avec une moyenne il fait 2 paires. Le tannage a coûté en tout 15,000 f et les frais divers à 45,000 f. Il vend la paire de chaussures en moyenne à 3,000 f.

CONSIGNE :

Calcule son bénéfice.

No 56

CONTEXTE :

Demba l'artiste peintre a acheté 12 m de toile de largeur 1 m à 400 f le mètre. Il veut en faire des tableaux rectangulaires de 1m de long sur 50cm de large. Pour chaque tableau le menuisier lui demande 3,000 f pour le cadre. La peinture lui coûte en tout 120,000 f. Le jour du vernissage, la location du local et les frais d'organisation s'élèvent en tout à 240,000 f. Heureusement tous les tableaux sont vendus à 60,000 f en moyenne l'un. Thierno a travaillé pendant 240 heures.

CONSIGNE :

Calcule le bénéfice du peintre sur une heure de travail.

No 57

Contexte :

Dans l'enclos de votre maison, il y a des chèvres et des dindons. Tu comptes 13 têtes et 32 pattes.

CONSIGNE :

Dis-nous combien il y a de chèvres et combien il y a de dindons.

No 58

CONTEXTE :

Tu quittes Dakar pour aller à Touba distant de 160 km. Tu as le choix entre le rail et la route. En chemin de fer le km te revient à 20f et la gare est juste en face de chez toi. Par la route le billet est de 2,500f mais tu dois payer 600f de taxi pour aller jusqu'à chez toi.

CONSIGNE :

Quel est le moyen le plus avantageux financièrement.

No 59

CONTEXTE :

Dans votre école, il y'a 300 élèves dont 199 garçons. Parmi les 205 enfants qui ont au plus 12 ans, 110 sont des garçons.

Consigne : Calcule le nombre de filles qui ont au plus 12 ans ; le nombre de garçons qui ont plus de 12 ans ; le nombre de filles qui ont plus de 12 ans.

No 60

CONTEXTE :

Au PMU tu as choisi 3 favoris : le 4, le 12 et le 18 pour le tiercé.

CONSIGNE :

Donne toutes les combinaisons possibles avec ces 3 chevaux.

No 61

CONTEXTE :

Une association religieuse qui compte 150 membres veut se rendre à Tivaouane pour le grand Gamou annuel. Elle loue des cars de 40 places.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de cars qu'il faut et le nombre de places inoccupées.

No 62

CONTEXTE :

Le cortège présidentiel traverse votre ville sur une longueur de 2,42km. Le cortège est composé de 25 voitures d'en moyenne 4m de longueur chacune et distantes les unes des autres de 20m.

CONSIGNE

Calcule le temps que mettra ce cortège pour traverser la ville ; de l'entrée de la première voiture à la sortie de la dernière s'il roule à la vitesse moyenne de 30 km/h.

No 63

CONTEXTE :

Votre village est composé de 145 hommes, 160 femmes et de 235 enfants. Lors de la période de soudure le gouvernement vous envoie de l'aide constituée de 2 tonnes de riz et de 4008 kg de mil. Un homme doit recevoir 6 kg de riz et 12 kg de mil, une femme 4 kg de riz et 8 kg de mil, un enfant 2 kg de riz et 4 kg de mil. La distribution occasionne une perte de 40 kg sur chaque denrée. Le sous-préfet te demande de faire la distribution.

CONSIGNE :

Dis au préfet s'il y a manque ou excédent.

No 64

CONTEXTE :

Laye Sow Laobé est bucheron. Il a un permis de coupe sur les arbres malades. Le forestier lui attribue 2 prosopis géants. Après les avoir abattus Laye Sow compte 24 pieux, 58 lattes et 1,2 t de bois de chauffe. Il revend les pieux en moyenne à 400 f l'un ; les lattes à 150 f l'une et le bois de chauffe à 20 f le kg. Pour chaque arbre il doit payer au forestier 1,500 f de taxe et il a travaillé avec ses 2 fils pendant 2 jours.

CONSIGNE :

Calcule le gain journalier de chaque personne.

No 65

Contexte :

Chaque année ton père doit économiser pour faire face aux dépenses suivantes :

- Ouverture des classes 120,000 F
- Tabaski 220,000 f
- Korité 100,000 f
- Magal de Touba 90,000 f
- Gamou de Tivaouane 90,000 f
- Tamxaïte 50,000 f

Ton père gagne 350,000 f par mois et dépense en moyenne 310,000 f ; pour compléter la somme il effectue des heures supplémentaires à son travail.

CONSIGNE :

Calcule le nombre d'heures supplémentaires que devra effectuer ton père si l'heure est payée 2,000 f.

No 66

CONTEXTE :

Ta cousine tient une gargote au marché central de la ville. Elle vend en moyenne par jour 125 plats de thiébou – dieun à 500 f le plat, 64 plats de maafé à 600 f le plat, 30 plats de yaassa à 700 f le plat et 25 plats de poulet à 1,000 f le plat. Elle dépense en outre quotidiennement en moyenne 125,000 f et chaque mois le salaire des bonnes, la location, l'eau et l'électricité lui coûtent 260,000 f.

Consigne :

Calcule le bénéfice mensuel de ta cousine.

No 67

CONTEXTE :

Ton frère doit baptiser son fils aîné, pour cela il faut 500,000 f en nature ou en espèce:

En nature : dans le troupeau familial ton père choisit un taurillon estimé à 150,000 f, et dans la bergerie un bélier valant 60,000 F. Du grenier vous prenez 100 kg de mil estimés à 150 f le kg. Le poulailler donne 10 poulets à 2,500 f chacun.

Le reste devra être trouvé en espèce sonnante et trébuchante. Pour cela le champ de manioc est le seul recours.

CONSIGNE :

Dis à ton père le nombre de sacs de manioc à 12,500 f le sac qu'il devra vendre.

No 68

Contexte :

Ta mère a acheté un fût d'huile de 120 litres à 72,000 F. Elle les met dans des bouteilles de 75 cl, mais elle constate un résidu de 3 litres inutilisables au fond du fût. Une bouteille vide coûte 20 F, un bouchon 10 F et une étiquette 5 F.

CONSIGNE :

Ta mère te demande à combien elle devra vendre la bouteille pour réaliser un bénéfice total de 47,340 F.

No 69

CONTEXTE :

Ton frère vient d'avoir son permis de conduire. Il veut devenir transporteur. Pour cela il lui faut une voiture d'occasion.

Ton père vend 6 bœufs à 250,000f en moyenne l'animal, 4 béliers à 50,000 f en moyenne la bête, 12 chèvres à 25,000 f en moyenne l'une.

Malgré tout, la somme ainsi collectée ne représente que les $\frac{2}{3}$ de l'argent nécessaire; ta mère y ajoute les 200,000 F de sa tontine.

Pour compléter le tout ton oncle vend son terrain carré de 20m de côté et verse la moitié du prix en contribution et la voiture peut enfin être achetée.

CONSIGNE :

Calcule à combien ton oncle a vendu l'are du terrain.

No 70

CONTEXTE :

Les 24 filles de ton quartier organisent un « sabar ». Elles envoient 240 lettres de soutien qui ont rapporté en moyenne 1,000 f chacune. Les frais d'organisation s'élèvent à 25,000 f, le griot demande 35,000 f. Chaque fille a donné en moyenne 250 F aux danseurs.

CONSIGNE :

Calcule le bénéfice qu'aura chaque jeune fille.

No 71

CONTEXTE :

Demba, Samba, Macoumba et Mor jouent aux billes. Au départ Demba a 42 billes, Samba 47 billes, Macoumba 28 billes et Mor 36 billes.

A la fin de la partie Demba se retrouve avec 26 billes, Samba 52 billes, Macoumba 44 billes.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de billes que Mor a, Dis qui a gagné et qui a perdu et de combien.

No 72

CONTEXTE :

Le pâtissier de ton quartier fait 8 fournées par jour, à chaque fournée il cuit 48 marseillaises, 64 « xerri Touba », 90 merveilles et 120 madeleines.

CONSIGNE :

Calcule le nombre de gâteaux de chaque sorte et le nombre de gâteaux total.

No 73

CONTEXTE :

Ton ami est ouvrier aux « Grands Moulins de Dakar », Il travaille 4 heures le matin et 3 heures l'après-midi. Dans l'année il a été employé 237 jours et payé 1,500 F l'heure, Il a dépensé pendant cette année bissextile 6,000F par jour.

CONSIGNE :

Calcule le temps qu'il faudra à ton ami pour acheter une maison estimée à 2,340,000 f s'il fait chaque année les mêmes économies.

No 74

CONTEXTE :

Un comité de secours aux sinistrés a collecté 1,748,400 f. Les frais s'élèvent à 214,000 f, le reste est distribué à 72 sinistrés.

CONSIGNE :

Calcule la part de chaque sinistré.

No 75

CONTEXTE :

Ta sœur Khady a 9 ans. L'âge de Maman est 3 fois celui de Khady. L'âge de Papa est 4 fois celui de Khady. Nous sommes en 2015.

CONSIGNE :

Trouve la différence d'âge entre Papa et Maman et leurs dates de naissance.

No 76

CONTEXTE :

Un Jeune couple voudrait acheter un appartement. Le vendeur propose diverses possibilités.

L'appartement non aménagé et non peint vaut 14,000,000 f, Pour la peinture il faut compléter un supplément de 209,000 f.

La cuisine peut être aménagée pour un supplément de 235,700 f.

L'aménagement de la salle de bain peut être réalisé pour un supplément de 347,800 f.

CONSIGNE :

Dis quelles sont les possibilités de choix et la dépense correspondante.

No 77

CONTEXTE :

Tu pars en voyage avec tes 4 camarades. Tu règles le montant total du prix des 5 billets en donnant un billet de 10,000 f, le receveur te rend 7,500 f.

CONSIGNE :

Calcule le montant du prix du transport de chacun.

No 78

CONTEXTE :

Ta grand-mère potière de son état a payé au manoeuvre qui lui fournit l'argile 4,000 f, au charretier qui l'a transportée 6,000 f, elle a acheté 300 l d'eau à 20 f le bidon de 20 f, le bois de la cuisson lui a coûté 2,800 f. Elle fabrique ainsi 13 canaris, 16 encensoirs et 44 santons.

Pendant la cuisson elle perd 1 canari, 4 encensoirs et 8 santons. Elle vend le canari à 2,000 f, l'encensoir à 800 f et le santon à 125 f. Elle a travaillé ainsi pendant 8 heures.

CONSIGNE :

Calcule ce que ta grand-mère a gagné pour une heure de travail.

No 79

Contexte

Pour peindre les murs de son salon de 6 m de long, 4 m de large et 3 m de hauteur en dimensions intérieures, ta sœur a mélangé 20 cm³ de peinture orange et 80 cm³ de peinture rose ; elle obtient ainsi une couleur qui lui convient. Pour peindre 1 m² de surface du salon il faut 100 cm³ de mélange.

Consigne

Calcule le volume de peinture de chaque couleur dont ta sœur a besoin

No 80

CONTEXTE

Tu vas passer tes vacances en Mauritanie au bord du fleuve. Le voyage se fait en 3 étapes.

De Thiès à Saint-Louis par le rail soit 180 km.

De Saint- Louis à Podor par la route soit 240 km.

De Podor tu prends la pirogue pour traverser le fleuve sur une largeur de 5 km.

Tu quittes Thiès à 7h 45mn, ton train roule à la vitesse moyenne de 60 km/h, ton auto à 80 km/h et la pirogue à 4kmh.

CONSIGNE.

Calcule ton heure d'arrivée si à chaque transbordement tu perds 45 mn.

No 81

CONTEXTE

Ton frère boutiquier a acheté une caisse de lait en forme de pavé dont les dimensions intérieures sont : longueur 26 cm, largeur 16 cm, hauteur 13 cm. On y a rangé des boîtes cylindriques de 5 cm de diamètre et 6 cm de hauteur. Cette caisse a coûté 10,500 f et ton frère veut réaliser un bénéfice total de 3,000 f.

CONSIGNE :

Dis à ton frère quel doit être le prix de vente d'une boîte de lait.

No 82

CONTEXTE

Pour recouvrir de carreaux son salon rectangulaire de 6 m de long sur 4 m de large, ta mère casse sa tirelire. Elle se retrouve ainsi avec 220400 f. Les carreaux ont 20 cm de côté et sont vendus 8,000 f le paquet de 25. Le poseur demande 800 f pour chaque m².

CONSIGNE :

Ta mère veut savoir si elle a assez d'argent ; aide-la. Combien manquera-t-il, combien restera-t-il

No 83

Contexte :

Ta mère vendeuse de pâte alimentaire a commandé par correspondance 150 kg de macaroni à 400 f le kg, 120 kg de vermicelle à 500f le kg, 80kg de petit pois à 700 f le kg, 200 kg de couscous à 750f le kg. Elle envoie l'argent par la poste et paye ainsi 5% de la somme totale comme frais d'envoi. Le transport de la marchandise lui coûte 3,000 f et elle a dépensé 1,700f au téléphone. Elle revend le kg de macaroni à 500f, le kg de vermicelle à 600f, le kg de petit pois à 850f et le couscous à 900f le kg.

CONSIGNE : calcule le bénéfice de ta mère.

No 84

Contexte :

Le champ de ton père a la forme d'un parallélogramme de base 120 m, hauteur 80 m. On y plante du manioc à raison de 2 pieds par m². Chaque pied produit en moyenne 2 kg de manioc vendu 75,000f la tonne.

Consigne : avec le produit de sa vente, ton père veut savoir s'il pourra acheter 3 chevaux valant en moyenne 450,000f l'un ; aide-le.

No 85

Contexte :

L'état des locaux de votre école constitue un réel danger pour les usagers .La coopérative scolaire fait appel à vous pour la remise en état de l'école. Après étude, il leur faut pour réaliser les travaux

- 1,5 t de ciment à 5,6000 f la tonne
- 100 kg de chaux à 3,250f le sac de 25 kg
- 50 kg de peinture à 1,500f le kg.

Il faut en outre 200,000f de fournitures diverses et de main- d'œuvre.

La coopérative qui a en caisse 50,000f décide de vendre 40 poulets à 2500f l'un, 360 œufs à 2,000f la tablette de 30 œufs.

Consigne :

Calcule la somme que devra donner chacun des 396 élèves pour compléter l'ensemble des dépenses

No 86

Contexte :

Pour se rendre au baptême de sa fille à Matam , votre mère qui habite à Saint-Louis décide de louer un car pour l'aller et le retour . Le transporteur lui demande d'acheter le carburant d'abord et de payer 2,500F pour tous les 10 km parcourus. la distance entre Saint- louis et Matam est de 450 km. Le car devra rouler à la vitesse moyenne de 60 km à l'heure et s'arrêtera 30 mn pour la restauration à l'aller.

Le car devra quitter Saint-Louis à 7h, le carburant est vendu 800f le litre et la voiture consomme 10 litres aux 100 km.

Consigne : aide ta mère à connaître l'heure d'arrivée à Matam et la dépense totale.

No 87

Contexte :

Chaque fois que les récoltes approchent ton père et les autres membres de la coopérative agricole sont inquiets. En effet ils manquent de moissonneuse-batteuse et une partie importante de la récolte est avariée ou est mangée par les oiseaux et les rongeurs.

La moissonneuse-batteuse coûte 10,752,000f. La coopérative décide de vendre 50 bœufs du troupeau commun à en moyenne 192,000f la bête et place l'argent au taux de 6%.

Consigne :

Aide les membres de la coopérative à calculer la durée du placement qui leur permettra d'acheter la moissonneuse-batteuse avec leur capital et les intérêts réunis.

No 88

Contexte :

Dans votre maison, le compteur de la Sénégalaise Des Eaux(SDE) est commun à 4 familles et un célibataire qui vit seul. A la fin de chaque bimestre, la facture d'eau est source de querelles et de disputes. Les locataires font appel à toi pour un partage équitable des dépenses.

- la première famille compte 10 personnes
- la deuxième famille compte 6 personnes
- la troisième famille compte 5 personnes
- la quatrième famille 3 personnes.

Le montant de la facture s'élève à 48,000f.

Consigne : Aide chaque père de famille et le célibataire à savoir le montant qu'ils devront déboursier chacun.

No 89

Contexte :

Vos voisins directs ont perdu leur père et font appel à vous pour le partage de l'héritage constitué de :

- un terrain rectangulaire de 40m de long sur 25m de large et valant 200,000f l'are.
- Une voiture qui neuve valait 9,000,000f et qui à l'usage a perdu le 1/3 de sa valeur.
- Un troupeau de 72 bœufs estimé à en moyenne 150,000f la bête.

- 3 maisons dont la première vaut 16,000,000f, la deuxième 32,000,000f et la troisième 8,000,000f.
- Et des biens divers qui s'élèvent à 7,200,000f.

La défunte personne n'avait que 4 épouses. La première a 8 enfants (4 garçons et 4 filles). La deuxième a 5 enfants (3 garçons et 2 filles). La troisième aussi a 5 enfants (2 garçons et 3 filles) et la quatrième 4 enfants (3 garçons et 1 fille).

Le partage se fait selon les règles musulmanes. Les 4 épouses se partagent le 1/8 de la somme totale ; le reste est partagé entre les enfants. Sachant que la part d'un garçon est le double de celle d'une fille

Consigne :

Aide cette famille à partager l'héritage.

No 90

Contexte :

Vous êtes à l'étroit dans la concession familiale. Votre père décide d'acquérir le terrain de forme rectangulaire contigu à votre demeure. Il décide de faire le tour du terrain à pieds et compte ainsi 320 pas de 75 cm chacun. La longueur du terrain dépasse sa largeur de 20m. Ce terrain est vendu 100,000f l'are et votre père décide d'y construire 3 bâtiments coûtant chacun 4,800,000f.

Consigne :

Calcule la somme que devrez cotiser toi et tes 7 frères par mois à part égale pendant 2 ans pour rassembler cette somme.

No 91

CONTEXTE :

Le conseil municipal veut planter des arbres sur une route de 8 km et sur les 2 côtés. Les arbres seront distants les uns des autres de 16 m et il y aura des arbres aux extrémités.

Consigne :

Aide le conseil municipal à trouver le nombre d'arbres nécessaires.

No 92

Contexte :

En faisant le recensement de la population d'une petite ville, tu comptes 3.600 habitants. Parmi eux, les enfants sont 3 fois plus nombreux que les femmes qui elles sont 2 fois plus nombreuses que les hommes.

Consigne :

Calcule le nombre d'hommes, de femmes et d'enfants que tu mettras dans ton rapport.

No 93

Contexte :

L'accroissement démographique galopant a poussé votre municipalité à acquérir un terrain rectangulaire qui se situe à la sortie de la ville pour y construire des HLM.

-le terrain a sur le plan cadastral à l'échelle de 1/400 a une longueur de 45 cm et une largeur de 15 cm valant 50,000f l'are.

-un Jardin de 20m de large partage le terrain dans le sens de la longueur en 2 parties égales sur lesquelles on construit des maisons carrées de 20 m de côté et dont la construction de chacune coûte 3,800,000f. Sachant que la municipalité a 22,000,000f en caisse.

Consigne :

Aide le maire à calculer la somme manquante.

No 94

Contexte :

Pour moulin leurs grains, les 48 femmes de ton village doivent faire chaque jour 3 km en aller et retour. Elles décident alors de se payer un moulin à mil dont le prix marqué est de 1,200,000f. Le concessionnaire leur propose 2 solutions :

a) payer le moulin au comptant et bénéficier d'une remise de 8%.

b) le payer en 12 mensualités avec une majoration de 6%.

Consigne :

a) Aide les femmes à calculer combien elles gagneraient en payant le moulin au comptant.

b) Trouve la somme que devra verser chaque femme pour acheter le moulin comptant.

No 95

Contexte :

L'ouverture du championnat sera dans 4 mois. Votre équipe de football manque d'équipement, de ballons et de boîte de pharmacie. Il vous faut aussi acheter des licences et assurer les joueurs. Il vous faut donc impérativement 2,000,000 f Vous décidez donc de cultiver un champ carré de 960m de périmètre qui a un rendement de 1,2 tonne à l'hectare.

Après la récolte la paille a rapporté 160,000f; les graines vendues 220f le kg. Mais il faut déduire de la recette 90,000f de frais divers.

Consigne :

Trouve la somme que devra cotiser chacun des 56 membres de votre équipe pour compléter la somme.

No 96

Contexte :

Les lieux de sport manquent cruellement dans votre village. Pour construire un gymnase, l'entrepreneur vous demande toi et les jeunes de ton village 12,800,000f. L'équipement du gymnase est estimé à 5,200,000f.

Vous décidez donc d'organiser un combat de lutte entre Boy Djolof et le lion du Cayor.

-le premier lutteur demande 9,000,000f et le second 8,000,000f. Il est convenu lors de la signature du contrat que le Boy Djolof devra se présenter à l'arène à 16h 15 mn et le lion du Cayor 45mn plus tard. Chaque minute de retard équivaldra à un retrait de 5000f sur le cachet du lutteur fautif.

Le jour du combat le premier parrain contribue pour 1,500,000f, le deuxième donne 1,000,000f et le troisième aussi 750,000f. Il est vendu :

-6000 billets à 2,500f,

-15000 billets à 1,000f et

-10,000 billets à 500f.

Les frais d'organisation s'élèvent à 6,400,000f. Boy Djolof se présente à l'arène à 16h 31 mn et le lion du Cayor à 17h 7 mn.

Consigne :

. Fais le bilan et dis si vous aurez assez d'argent pour réaliser vos projets

No 97

Contexte :

Ton frère est un fermier. Il trouve ses méthodes de travail trop rudimentaires. Il veut remplacer le travail des hommes et des bêtes par des machines. Il lui faut alors un tracteur à 20,000,000f, une moissonneuse- batteuse à 8,000,000f, une couveuse à 600,000f et d'autres besoins divers qui s'élèvent en tout à 6,400,000f.

Ton frère va à la banque et emprunte la somme nécessaire au taux de 8% remboursable au bout de 10 ans. Chaque année, il cultive un champ rectangulaire de 600m de long sur 300m de large et qui produit en moyenne 1,2 tonne d'arachides à l'hectare vendu 220,000f la tonne. Il vend chaque année en moyenne 12 bœufs à 250,000f la tête. Le poulailler rapporte 1,500,000f par an. Si les frais annuels s'élèvent à 1,800,000f :

Consigne :

Aide ton frère à savoir s'il pourra rembourser l'argent emprunté au bout des 10 ans convenus.

No 98

Contexte :

Pour une réunion d'évaluation les 8 ouvriers du chantier voisin demandent à ta mère de leur préparer une soupe.

-Elle achète 3 kg de viande à 2,400f le kg

-7,50kg de légume à 200f le kg

-50g de beurre à 3,000f le kg

-1/4 de litre de vinaigre à 320f le litre

-4kg d'oignon à 300f le kg

-500f de combustible est nécessaire pour la cuisson.

Chaque ouvrier participe pour 1,800f.

Consigne :

Aide ta mère à calculer son bénéfice.

No 99

Contexte :

Votre père est un agent de l'état affecté à Thiès pour les besoins du service. Il décide alors de signer un contrat de location-vente avec la banque de l'habitat pour une villa estimée à 9,600,000f pour loger sa famille. Votre père verse un apport personnel égal au 1/10 du prix de la villa. Le reste sera payé mensuellement sur une durée de 10 ans. Mais au bout de 4 ans et 6 mois votre père reçoit un héritage et veut solder son crédit restant. La banque lui accorde un rabais de 5% sur ce qui reste.

Consigne :

Aide ton père à calculer le prix de revient de la maison.

No 100

Contexte :

Votre camarade est malade. Les frais d'hospitalisation s'élèvent à 1,200,000f. Ses parents sont dans l'incapacité de trouver la somme nécessaire. Les 1,300 élèves de votre école décident alors de lui venir en aide.

- Une quête vous rapporte 300,000f. Vous organisez une kermesse pendant laquelle :
- 2,000 billets de 50f ont été vendus
- 3,000 tickets de jeu à 75f l'un ; mais il faut y soustraire 75,000f de frais.

Consigne :

- a) Calcule la somme disponible.
- b) Trouve la somme que devra donner chaque élève de l'établissement pour compléter les frais d'hospitalisation.

No 101

Contexte :

Votre oncle éleveur échange son veau contre une brebis ; il reçoit en plus 39,600f. Sachant que le prix du veau est le triple de celui de la brebis,

Consigne : Calcule le prix de chaque animal

No 102

Contexte :

Vous quittez Dakar à 8h15 mn pour vous rendre à Saint-Louis distant de 270 km en roulant à la vitesse moyenne de 60 km à l'heure. A 9 h votre frère et sa famille quitte Dakar à leur tour pour se rendre eux aussi à Saint-Louis en roulant à la vitesse moyenne de 90 km par heure.

Consigne :

- a) Calcule l'heure à laquelle votre frère vous rattrapera
- b) Calcule à quelle distance de Dakar
- c) A quelle distance de Saint-Louis ?

No 103

Contexte :

Les 16 maîtres de votre école et le directeur décident d'organiser une fête de fin d'année. Pour cela, chacun donne une cotisation de 8,000f. Le directeur place les cotisations à la banque au taux de 7%. Au bout de 9 mois, il retire l'argent plus les intérêts pour effectuer les dépenses suivantes :

- 2 moutons à 35,000f l'un
- 8 litres d'huile à 950f le litre
- 7 kg d'oignon à 350f le kg
- 6 kg de pommes de terre à 600f le kg
- 21,950f pour les dépenses diverses.

Le reste de l'argent servira à acheter des livres.

Consigne :

Calcule le nombre de livres qu'ils pourront acquérir avec le reste de l'argent si un livre coûte 13777f.

No 104

Contexte :

Tout autour de son verger de forme rectangulaire de 360m de périmètre, ton père a planté des orangers espacés de 9m les uns des autres. Une entrée de 5 mètres est aménagée délimitée par 2 orangers. Chaque oranger produit en moyenne 25 kg d'oranges par an. Les oranges sont mis dans des paniers de 40 kg de contenance chacun et vendus 8,500f le panier. Avec les $\frac{2}{5}$ de l'argent de la vente, ton père achète un cheval et place le reste de l'argent au taux de 6% pendant 2 ans et demi.

Consigne :

Si ton père veut acheter un congélateur valant 340,000f avec son capital et ses intérêts, calcule combien il lui restera.

No 105

Contexte :

Vous quittez Dakar à 8h15 mn pour vous rendre à Saint-Louis distant de 270 km en roulant à la vitesse moyenne de 90 km à l'heure. A 8h 35 mn, votre frère et sa famille quittent Saint-Louis pour se rendre à Dakar en roulant à la vitesse moyenne de 60 km par heure.

Consigne :

- Calcule l'heure à laquelle les deux voitures se croiseront, et à quelle distance de Dakar ?
- Calcule l'heure à laquelle chaque voiture sera à destination.

No 106

Contexte :

Votre frère veut faire du commerce. Pour son fond de départ, votre père vend un terrain triangulaire de 60m de base sur 270m de hauteur à 131,200f l'are. La somme obtenue ne représente que les $\frac{3}{5}$ de l'argent nécessaire. Votre frère est alors obligé d'emprunter l'argent manquant à la banque au taux de 5% payable mensuellement pendant 2 ans.

Consigne :

Aide ton père et ton frère à calculer le montant de chaque versement.

No 107

Contexte :

Le jardin scolaire est sujet à toutes sortes d'agressions. Les 115 élèves de votre établissement décident de poser un grillage.

- Le jardin est un carré de 80m de périmètre.
- pour soutenir le grillage, il faut 48 piquets à raison de 6000f la douzaine.
- le grillage est vendu par rouleau de 20m et coûte 18,000f le rouleau. (un côté du jardin est fermé par le mur de l'école). La coopérative scolaire ne disposant que de 55,000f.

Consigne :

Calcule le montant de la participation de chaque élève.

No 108

Contexte :

Ton frère est un spéculateur foncier. Il achète un terrain rectangulaire qui sur le plan cadastral à l'échelle de 1/2500 mesure 25,6 cm de périmètre et dont la longueur fait 3 fois la largeur.

Ton frère achète le terrain à 40,000f l'are et l'entoure d'une clôture dont le prix total est égal au $\frac{1}{8}$ du prix d'achat.

Consigne :

Aide ton frère à calculer le prix de vente de l'are du terrain s'il veut réaliser un bénéfice de 1,440,000f.

No 109

Contexte :

Pour récompenser les meilleurs élèves de votre établissement, l'association des parents veut organiser une distribution des prix.

L'établissement compte 12 classes d'en moyenne 65 élèves par classe,

-L'APE fixe alors une cotisation de 150f par élève et par mois pendant 5 mois.

-le directeur contribue pour 15,000f

-chacun des 12 maîtres donne 5,000f.

Les frais d'organisation ont coûté le $\frac{1}{8}$ de la somme collectée.

Consigne :

Calcule le nombre de livres que votre établissement pourra acquérir si l'unité coûte 2,500f.

No 110

Contexte :

A cause de vos retards répétés à l'école, votre mère achète une voiture d'occasion à 1,180,000f.

Avant de s'en servir, elle fait changer les 4 pneus, réviser le moteur, effectuer un vidange et un graissage. Le garagiste vend un pneu à 39.500f, le graissage revient à 3.900f et pour le vidange il a fallu 2 litres d'huile à 875f le litre. Le garagiste compte 4 heures de travail à 1275f l'heure.

Consigne :

Aide ta mère à calculer le prix de revient de la voiture.

No 111

Contexte :

Un quartier de votre ville a été complètement envahi par les eaux. Pour venir en aide à ses populations, 2 associations sportives qui comptent chacune 125 membres décident d'organiser un match de gala de football. Le jour du match 2.800 billets de 1.500f ont été vendus. Toute l'organisation a été assurée par des bénévoles ; la municipalité a prêté le stade, l'imprimeur du coin a donné les billets et les banderoles. Rien donc n'a été retiré de la recette. Chaque membre des 2 associations sportives a contribué pour 400f et la quête organisée par les jeunes filles a rapporté 76.000f.

Consigne :

Calcule le nombre de jours que pourront tenir les 20 familles sinistrées s'il faut 3.000f par jour et par famille.

No 112

Contexte :

La rentrée des classes est dans 5 mois. Votre père veut économiser pour assurer les dépenses scolaires suivantes :
-4 tenues scolaires à 12.000f la tenue
-4 sacs d'écolier à 3.000f le sac
-4 paires de chaussures à 6.000f la paire et des fournitures diverses qui s'élèvent à 15.000f. Votre frère a contribué pour les 2/5 de la somme.

Consigne :

Aide ton père à calculer la somme qu'il devra économiser mensuellement durant les 5 mois qui précèdent l'ouverture des classes.

No 113

Contexte :

Les vacances commencent. Vous décidez de préparer la rentrée des classes tes 9 camarades et toi.
-vous décidez d'élever des poulets pour 2 mois.
-un oncle vous prête sans intérêt 450.000f.
-vous louez les locaux pour 7.500f le mois.
-achetez 800kg d'aliment à 10.000f le sac de 50 kg
-vous payez 500f par jour pour le gardiennage.
-vous dépensez 20.000f pour d'autres frais divers. Le reste de l'argent sert à acheter les poussins qui coûtent 500f l'unité. -Au moment de la vente, vous constatez 6% de décès et le reste des poulets est vendu 2500f l'un.

Consigne :

Calcule la part de chacun sur le bénéfice.

No 114

Contexte :

Pour les besoins de son travail et pour que tes frères et toi ne soyez plus en retard à l'école, votre père décide d'acheter à crédit une voiture à 12.000.000f.
-ton père travaille 8 heures par jour et 26 jours dans le mois. Il est payé 1500f l'heure.
-votre frère expatrié lui envoie mensuellement 50.000f et le mari de votre sœur aînée 20.000f
-les besoins de la famille (nourriture, eau, électricité, médicaments, carburant etc.) s'élèvent en moyenne mensuellement à 182.000f.

Consigne :

Aide ton père à calculer le temps qu'il faudra pour payer entièrement la voiture avec ses économies.

No 115

Contexte :

Pour embellir la ville de Dakar lors du sommet de la francophonie. La municipalité veut poser des lampadaires sur la corniche de la ville.

-Sur le plan de la ville à l'échelle de 1/70.000, la longueur de la corniche est de 18 cm.

-les lampadaires sont posés d'un seul côté et sont espacés de 50 m les uns des autres. Il y a un lampadaire à l'une des extrémités.

-Les lampadaires sont vendus à 1.800,000f le lot de 12 ;

-La pose d'un lampadaire coûte 15,000f.

-La francophonie contribue pour les % de la somme.

Consigne :

Aide le maire à calculer le montant total des dépenses et la part de la municipalité dans les dépenses.

No 116

Contexte : Ton frère est un homme d'affaire itinérant. Pour des besoins urgents de son travail, il loue un hélicoptère pour effectuer une tournée allant de Dakar à Kaffrine, de Kaffrine à Tamba, de Tamba à Bakel enfin de Bakel à Dakar le point de départ.

-la distance entre Dakar et Kaffrine est de 328 km

-de Kaffrine à Tamba 228 km,

-de Tamba à Bakel 396 km

-et enfin de Bakel à Dakar 728 km.

L'hélicoptère vole à la vitesse moyenne de 240 km /h.

-Ton frère homme d'affaire doit s'arrêter 4h dans chaque ville (entre l'atterrissage et le décollage).

Consigne :

Aide ton frère à calculer l'heure à laquelle il sera de retour à Dakar s'il quitte Dakar à 7h 15 mn

No 117

Contexte : 50 touristes basés à Thiès veulent visiter le parc Niokolo-koba. Ils louent pour l'aller et retour les services du bus de ton frère.

-Sur une carte à l'échelle de 1/2,000,000, la distance entre Thiès et le lieu de destination dans le parc est de 22,5 cm.

-le bus consomme 15 litres d'essence aux 100 km ;

-l'essence est vendue 900F le litre ;

-en sus de l'essence ton frère dépense 42.450f pour des frais divers.

-chaque touriste a payé 20,000F.

Consigne :

Calcule le bénéfice de ton frère.-

No 118

Contexte :

Dans 3 mois ce sera la tabaski. Votre frère se lance dans ce que l'on a l'habitude d'appeler « opération Tabaski » et qui consiste à engraisser des moutons pour les revendre. Il emprunte ainsi au taux de 12% pendant 3 mois une somme égale à 2,000,000F.

- Le 1/5 de la somme servira à la nourriture des bêtes ;
- le gardien sera payé 60,000F le mois pendant 3 mois ;
- les frais divers s'élèvent à 140,000F.

Le reste de l'argent servira à acheter les moutons à 40,000F en moyenne la bête.

Consigne :

Calcule combien ton frère devra vendre en moyenne un mouton s'il veut réaliser un bénéfice total de 740,000f.

No 119

Contexte :

Votre père est employé à la SOBDA. Il reçoit un gain horaire de 1,200f et travaille 6 heures par jour, 25 jours dans le mois. Avec son gain mensuel, il effectue les dépenses suivantes :

- 3 sacs de riz à 13,500F le sac
- 20 litres d'huile à 900f le litre
- dépenses diverses qui s'élèvent à 75,000f mensuels.

Avec ses économies annuelles, votre père compte acheter une télévision à 220,000f et un réfrigérateur à 315,000f. Sachant que le commerçant lui fait une remise de 10% sur le prix total.

Consigne :

Aide votre père à calculer si ses économies annuelles lui permettront d'acquérir ces appareils. Si oui combien lui reste-t-il ?

No 120

Contexte :

Ton cousin est un éleveur de moutons. La nourriture de ses 48 bêtes lui pose beaucoup de problèmes. Il décide donc de cultiver un champ d'arachide.

- Pour nourrir 32 moutons pendant 10 jours, il faut 16 bottes de paille d'arachide convenues ;
- Pour avoir une botte de paille convenue il faut cultiver 20 m² de son champ.

Consigne :

Aide ton cousin à calculer la surface qu'il lui faudra cultiver pour nourrir ses 48 bêtes pendant 1 an.

No 121

Contexte :

La coopérative agricole du village de Dokhoba veut acquérir un tracteur d'occasion et un moulin pour la somme totale de 8,000,000f.

- Elle décide donc de cultiver un champ rectangulaire de 800m de long sur 210m de large.
- Ce champ a un rendement de 2,5t à l'hectare.
- Cette récolte est mise dans des sacs de 75kg et vendue à 15,000f le sac.
- Il a fallu rembourser le prix de 10 sacs d'engrais à 3,000F le sac et 240,000F de semence. Les sacs vides ont été offerts.

Consigne :

Trouve le montant qui restera en caisse ou la somme qui manquera pour acheter le matériel.

No 122

Contexte :

La cour de votre école est très accidentée et constitue un réel danger pour les élèves. Les parents d'élèves décident alors de la cimenter.

L'école est un rectangle de 360m de périmètre ; sa longueur surpasse sa largeur de 20m.

-la surface occupée par les 6 salles de classes rectangulaires de 9m de long sur 6m de large sera à déduire ainsi que les 20 massifs circulaires de 2m de diamètre qui entourent les arbres de la cour.

-Il faut pour cimenter 4 m² de cour 1sac de ciment à 3,000f, 1m³ de sable à 500f et 80 litres d'eau à 2f le litre.

-Le maçon demande 40,000f ;

-La municipalité contribue pour les 3/5 de la somme.

Consigne :

Calcule la somme que devra verser chaque parent d'élève si leur association compte 1000 membres.

N°123

Contexte :

Ton ami va se marier.

-Depuis 2ans, il économise 50,000f mensuellement pour les besoins du mariage.

-Son autre frère expatrié lui a envoyé 200,000f.

-Ses sœurs réunies ont contribué pour 100,000f.

Malgré tout, la somme réunie ne représente que les 2/5 de la somme nécessaire.

Ton ami se tourne alors vers son employeur qui consent à lui prêter la somme nécessaire majorée de 10% payable mensuellement durant 20 mois et retiré directement sur son salaire.

Consigne :

Calcule la somme qui restera du salaire de ton ami pendant ces 20 mois s'il gagne 220,000f par mois

No 124

Contexte :

Pour embellir son salon de 10 m de long sur 6m de large, votre sœur veut le recouvrir d'une moquette valant 2,000f le m² de façon à ce que les bords de la moquette soient à 20 cm des murs.

Consigne :

Calcule la somme que devra déboursier ta sœur si le prix de la pose équivaut au 1/10 du prix de la moquette.

No 125

Contexte :

Tes jeunes frères ont grandi et la maison familiale est devenue très étroite. Ton père décide donc d'agrandir la concession. Pour cela, il lui faut 4,800,000f, Ton père décide donc de vendre sa production fruitière qui s'élève à 14,000 kg. Il vend sur place les 2/7 de la récolte au prix moyen de 28,000F le quintal. Le reste de la récolte est vendu quelques jours plus tard 350f le kg; mais il a fallu payer 50,000f de transport en plus le 1/10 des fruits est avarié. Ton père met le total de la recette à la banque au taux de 6% pendant 1 an.

CONSIGNE :

Calcule la somme qui restera à ton père ou la somme qui lui manquera.

No 126

Contexte :

La mutuelle scolaire de l'école que tu fréquentes possède un troupeau de vaches et un poulailler. Elle veut acheter des dictionnaires pour les meilleurs élèves de l'établissement à la fin d'une année d'exploitation.

- la mutuelle vend chaque mois en moyenne 750 litres de lait à 400f le litre et 80 kg de poulet à 1.500f le kg.
- elle paie un manœuvre et un berger chacun 50,000f par mois.
- la nourriture d'appoint des bêtes coûte annuellement 240,000F.
- la réparation des dégâts causés par les animaux s'élève en moyenne à 120,000f par an. La mutuelle garde en caisse les 2/5 de la somme restante.

Consigne :

Calcule le nombre d'élèves qui pourront bénéficier d'un dictionnaire après l'année d'exploitation si un dictionnaire coûte 6,000f.

No 127

Contexte :

Ton cousin est un berger itinérant qui possède 125 moutons malheureusement par négligence, il n'a pas vacciné ses bêtes. Une épidémie en ravagea les 2/5. Ton cousin décide alors de changer de site. Les animaux sont évacués par route vers de nouveaux pâturages distants de 7,5 km à la vitesse moyenne de 3km/h, il quitte à 7 h.

Ton cousin dispose d'une clôture mobile et modifiable de 44 m de longueur. Il a le choix entre 3 formes de parc un carré, un rectangle dont la longueur dépasse la largeur de 2 m et un cercle.

Consigne :

- 1/ Calcule pour ton cousin l'heure d'arrivée au niveau du nouveau site.
- 2/ Calcule le nombre de m² dont disposera chaque animal si ton cousin opte pour la plus grande surface.

No 128

Contexte :

Les femmes du groupement de ton village exploitent pour subvenir à leurs besoins familiaux un marais salant qui sur le plan cadastral à l'échelle de 1/5,000 est un rectangle de 4 cm de long sur 3 cm de large. Elles y introduisent une hauteur d'eau de mer de 10 cm.

La teneur en sel de cette eau de mer est de 36 g par litre. Ce sel est iodé pour une somme totale de 75,000f. Il est ensuite mis en sac de 75 kg et transporté par un camion de 6 tonnes de contenance payé 2500f le voyage.

Un sac vide coûte 75f et il faut ajouter 100,000f de manutention.

Consigne :

Calcule la somme que chacune des 75 femmes de ce groupement recevra pour cette opération si le sac de sel est vendu 7,500f.

No 129

Contexte :

L'état de l'artère centrale de votre ville est très défectueux, En plus des accidents qu'il provoque, il cause beaucoup de dégâts sur le matériel roulant. Devant la demande pressante des populations, la municipalité décide enfin de la réparer. La largeur réelle de la route est de 4 m, sa longueur sur le plan cadastral à l'échelle de 1/2,500 est de 48 cm.

La commune veut y répandre une couche de pierres cassées de 15 cm d'épaisseur. Les pierres seront transportées par un camion de 5 m³ de contenance et devant effectuer 6 voyages par jour et paye 25,000f le jour. Les pierres coutent 4,000f le m³.

L'épandage et le nivelage reviennent à 1,880,000f. Il faut en sus ajouter 20% de ces dépenses totales pour des frais divers.

Consigne

Calcule le cout de la réfection de la route.

No 130

Contexte :

Votre oncle de Linguère est un grand éleveur. Pendant les 3 mois de la saison des pluies, la production de lait est abondante.

Votre oncle a 25 vaches laitières qui produisent en moyenne chacune 4 litres de lait par jour. Il se lance alors dans la production de yaourt.

Il commande ainsi des caisses en carton de forme parallélépipédique de base carrée de 32 cm de côté et de 11 cm de hauteur pour contenir les bouteilles.

Il achète des bouteilles de base circulaire de 6 cm de diamètre et de 10 cm de hauteur mais ne contenant de par leur forme que 25 cl de lait.

La caisse de yaourt est vendue 5,000f.

Une caisse vide coute 175f et une bouteille vide 15f.

Il a fallu aussi 5,000f de gaz par jour pour la pasteurisation et la stérilisation.

Les 2 ouvriers sont payés chacun 2,500f par jour. Il faut aussi compter 12,500f de frais divers.

Consigne :

Calcule la somme que ton oncle gagne par jour.

No 131

Contexte :

Le conseil municipal de Linguère veut évaluer son budget. Il compte sur les recettes mensuelles suivantes :

- Location de 175 cantines à 7,500F l'une.
- Taxe sur les voitures hippomobiles 50,000f
- Les taxes sur les 4 marchés forains du mois qui sont évalués à 450,000F le marché.
- L'occupation du domaine public (O.D.P) qui devra rapporter par mois 250,000f.
- Les recettes de l'état civil estimé mensuellement à 175,000f.
- Et des taxes diverses dont le montant est évalué à 225,000f par mois.

Mais la municipalité doit faire face aux dépenses suivantes :

-salaire des employés 1,500,000f.

-éclairage public à 750,000f.

- carburant 125,000f

-facture d'eau 35,000f

- fournitures de bureau 25,000F.

- subvention à la santé 200,000f ;

- subvention aux A.S.C 50,000f

- subvention scolaire à 150,000F.

- d'autres dépenses diverses estimées à 500,000f.

Consigne :

Aide le conseil municipal à faire son bilan. Le budget est-il excédentaire ou déficitaire ?

No 132

Contexte :

Ton frère a un terrain rectangulaire qu'il veut échanger contre ton terrain carré de même périmètre soit 360m.

- la longueur du terrain de ton frère dépasse la largeur de 20m.
- L'aire du terrain rectangulaire est estimée à 12,000f et celui du terrain carré à 16,000f.

Ton frère te donne en plus de son terrain rectangulaire 2 bœufs, une brebis et un bouc.

Un bœuf coûte en moyenne 134,400f.

La brebis coûte 44,800f et le bouc 22,400f.

Consigne :

Fais le calcul et dis si le partage est équitable.

No 133

Contexte :

Pour préparer une excursion, toi et 3 de tes camarades exploitez un jardin potager triangulaire dont les côtés de l'angle droit mesurent 80m et 120m. Vous y plantez des laitues et des choux.

Les plantes de laitue occupent le $\frac{1}{4}$ de la surface totale et les plants de choux les $\frac{3}{5}$ de la surface totale ; le reste constitue les allées et le bassin.

Pour l'arrosage vous disposez d'un bassin parallélogrammique de 5m de long sur 3m de large et 2m de profondeur rempli chaque jour au $\frac{2}{5}$ pendant les 3 mois que durent l'exploitation.

Les choux ont une production de 5 kg par m² et les laitues 3 kg par m².

La laitue est vendue 50f le kg et les choux 75f le kg. L'eau est vendue au tarif maraîcher c'est à dire 80f le m³.

Le matériel et le gardiennage ont coûté 320,000f. Les semences 12,000f.

Consigne :

Calcule la somme dont disposera chacun de vous pour l'excursion à la fin de l'exploitation.

No 134

Contexte : Le taux d'encadrement de ton école est très élevé, c'est-à-dire le nombre d'élèves par rapport aux maîtres. L'inspecteur d'académie promet d'y affecter 2 maîtres

Le comité de gestion de l'école décide d'y construire 2 classes supplémentaires. Après étude il faut :

- Du ciment, du bois et du fer pour une valeur de 1,250,000f.
- Des tôles pour une valeur de 500,000f.
- Le béton et les autres matériaux reviennent à 125,000f.

- Le maçon demande 250,000f de main- d'œuvre.

Les 800 élèves de l'établissement versent chacun une cotisation de 2,000f. La somme réunie est placée au taux de 7% pendant 1 an.

Les 15 maîtres et le directeur décident de compléter à part égale la somme manquante.

Consigne :

Trouve la somme que devra donner chaque enseignant.

No 135

Contexte :

Vous devez vous rendre à une réunion qui débute à 8 heures à Thiès distant de votre village de 80km. Vous quittez votre village à 6h 45mn et roulez à la vitesse moyenne de 60 km/h. Au bout de 20 mn de parcours, votre voiture a des complications mécaniques et vous devez rebrousser chemin en roulant cette fois-ci à 30 km/h. De retour dans votre village, vous perdez 30 minutes à réparer la voiture ensuite, vous reprenez la route en roulant à la vitesse de 120 km/h.

Consigne : Calculez votre retard.

No 136

Contexte :

Un de tes camarades veut tenter sa chance en Italie. Il lui faut un billet d'avion aller et retour de 1,600,000f et 400,000F frais divers.

Il décide de travailler comme manoeuvre dans le chantier de construction de la route. Chaque manoeuvre gagne 6,000f par jour mais ne travaille que 24 jours dans le mois. Ton ami doit dépenser en moyenne 3,000f par jour pour ses besoins personnels et le reste soigneusement économisé. Le chantier doit durer 2ans et demi. A la fin du chantier, il place son économie au taux de 6% pendant 18 mois.

Consigne : Aide ton camarade à savoir le montant qui lui manque pour son voyage.

No 137

Contexte : Pour payer une dette, ton père vend un terrain trapézoïdal de grande base 210m et 140m de petite base et de 45 m de hauteur à 82,000f l'are.

La somme retirée de la vente représente les $\frac{3}{5}$ de la dette totale.

Votre père consent à payer le reste en 2 versements dont le premier sera le double du second.

Consigne : Calcule le montant de chaque versement.

No 138

Contexte : La Tabaski approche. Il faut un bon mouton et des habits neufs pour votre père. Toi et tes 3 frères vous vous concertez :

-il faut un mouton de 100,000f ;

- 11m de basin à 8,000f le mètre ;

- des babouches à 8,000f ;

- un bonnet à 3,000f ;

- une écharpe à 6,000f ;

- 25,000f pour la couture ; vous y ajoutez 10,000 F d'argent liquide.

Ton frère aîné décide de donner les $\frac{3}{8}$ de la somme ; le second les $\frac{2}{5}$ de la somme totale et le troisième donne 30,000f en espèce.

Consigne :

Calcule le montant de ta participation.

No 139

Contexte : Votre école veut élever des poulets. Elle compte 12 classes de 35 élèves en moyenne par classe. L'équipe pédagogique fixe alors des cotisations de 800f pour la coopérative et prélever les $\frac{2}{3}$ de la somme collectée pour le poulailler mais 30 élèves ne sont pas acquittés de leur cotisation. Avec la somme disponible, l'école veut acheter 10 bandes de poussins à 25.000f la bande. Pour compléter le prix des poussins, l'école vend du bois à 20f le kg.

Consigne : Calcule la masse de bois qu'il faudra ramasser.

No 140

Contexte : Une association religieuse « dahira » compte 64 membres. Pour préparer le gamou de Tivaouane, ils décident de cotiser 2.000f chacun et ce pendant 11 mois.

- Pendant le gamou, l'association loue 2 cars à 70.000f l'un.
- Elle prévoit 100.000f pour leur « zïara » collectif.
- Elle achète un bœuf à 225.000f ;
- 4 sacs de riz à 30.000F le sac ;
- 50 litres d'huile à 900f le litre ;
- 8 caisses de cannettes à 7.000f la caisse ;
- Et dépense en sus 250.000f pour des besoins divers.

Le reste de l'argent est partagé entre les membres pour leurs cadeaux de retour.

Consigne :

Calcule la somme qui reviendra à chaque membre.

No 141

Contexte :

Votre mère a produit 1,6 tonne d'arachides. 3 solutions s'offrent à elle :

- Vendre l'arachide en coque 210f le kg ;
- Décortiquer l'arachide et vendre la graine à 325f le kg mais dans ce cas le décorticage lui revient à 1.000f le quintal ; l'arachide en coque donne les $\frac{3}{4}$ de son poids en graine.
- La décortiquer et la transformer en huile et tourteau. 3kg d'arachide donnent 1 litre d'huile et 2 kg de tourteau. Il faut dans ce cas payer 25f par kg d'arachide transformée.

Consigne :

Si le litre d'huile est vendu à 1.000f et le kg de tourteau à 75f. Calcule l'opération la plus avantageuse.

No 142

Contexte :

Ton oncle veut constituer un troupeau de bovins. Il possède un champ rectangulaire de 280 m de long sur 240m de large. Tout autour et à l'intérieur, il est

aménagé un chemin large de 2 m. Deux allées elles aussi larges de 2 m se croisent en leur milieu de façon à diviser le champ en 4 parties cultivables égales.

- Dans la première partie est cultivée du mil avec un rendement de 15 kg par are.
- Dans la 2^e partie, on a semé de l'arachide avec une production de 2 kg par m²
- La 3^e partie est réservée au niébé avec cette fois un rendement de 2 tonnes à l'hectare.
- La 4^e partie est laissée en jachère

Les $\frac{3}{4}$ de la production de mil sont vendus à 120f le Kg. Toute la production d'arachide à 210f le kg et le $\frac{1}{3}$ de la production de niébé à 300f le kg.

Consigne :

Calcule combien de vaches valant en moyenne 175.000f l'une ton oncle pourra-t-il acquérir.

No 143

Contexte :

Ton frère est un marchand de poissons. Il veut construire une maison valant 4.800.000f. Il achète en moyenne à Kayar chaque jour qu'il travaille, 20 caisses de poissons de 12 kg chacun à 6.000f la caisse.

Il paie pour chaque caisse 600f de transport de Kayar à Touba et des taxes sur chaque caisse égale à 125f.

A Touba, ton frère revend le kg de poisson à 700f ; mais en moyenne les $\frac{3}{4}$ de la marchandise arrivent à être écoulés.

Ton frère est obligé de revendre le reste à une sécheuse de poisson à 300f le kg.

Consigne : Calcule le temps qu'il faudra à ton frère pour construire sa maison s'il garde le $\frac{1}{4}$ de son bénéfice pour ses besoins personnels.

No 144

Contexte :

Une usine de lait concentré comporte une forge pour fabriquer ses boîtes en fer galvanisé. Les boîtes sont cylindriques et ont 10cm de diamètre et 10 cm de hauteur.

L'usine utilise chaque jour 20 feuilles de fer rectangulaire de 16 m de long sur 2m de large, dont il faut déduire $\frac{1}{50}$ de la surface en perte.

Consigne :

Calcule le nombre de litres de lait nécessaire quotidiennement pour remplir les boîtes.

No 145

Contexte : Après la composition votre maître constate que seul 16 élèves n'ont pas eu la moyenne ; soit les $\frac{2}{5}$ de la classe. Il offre à chaque élève qui a la moyenne 2 cahiers de 100 pages coûtant 300 f l'un, et 3 stylo coûtant chacun 100 f. Le libraire lui fait une remise de 10% sur le prix total.

Consigne : Calcule la dépense du maître.

No 146

Contexte :

Pour alimenter une huilerie de Dakar, une coopérative agricole met toute sa récolte d'arachide dans un train qui comporte 12 wagons en forme de pavés de 5m de long, 3m de large et 2m de hauteur remplis au $\frac{4}{5}$ chacun.

Un mètre cube d'arachide pèse en moyenne 360 kg.

Consigne :

- a) Calcule la surface de terre qu'il a fallu cultiver pour obtenir une telle quantité d'arachide sur un champ dont le rendement est de 3,6 t à l'hectare.
- b) Si cette surface était celle du champ triangulaire de 450m de base, Calcule sa hauteur.

No 147

Contexte : Un héritage à partager entre 3 frères comprend un terrain et une voiture. Le terrain est formé de 2 parties, l'une rectangulaire avec 95m de long sur 70m de large ; l'autre est triangulaire avec une hauteur égale à la moitié de la largeur de la partie rectangulaire et une base qui correspond exactement à la longueur de la partie rectangulaire." Fais le croquis".

- Le terrain est estimé à 180,000f l'are. L'autre partie de l'héritage est constituée d'une voiture qui neuve valait 9,840,000f mais qui a perdu la moitié de sa valeur à l'usage.
- Cet héritage est partagé entre les 3 frères. Le second reçoit 357,500F de plus que le premier et le troisième lui aussi 357,500f de plus que le second.
- **Consigne :** Calcule la part de chacun des 3 frères.

No 148

Contexte : Pour acheter un tracteur et un moulin pour la somme totale de 18,000,000f, une coopérative agricole cultive un champ rectangulaire de 2,020m de périmètre et dont la longueur surpasse la largeur de 590m.

Ce champ a un rendement de 2,500 kg à l'hectare. La récolte est mise dans des sacs de 75kg de contenance vendus 15,750f. Mais la coopérative doit faire face aux frais suivants :

- Rembourser le prix de 5 sacs d'engrais à 4,500f le sac.
- Payer les semences empruntées pour un montant de 148,000f ;
- Acheter les sacs vides à 100f le sac.

Consigne :

Calcule la somme que devra emprunter la coopérative pour acquérir le matériel.

No 149

Contexte : Tes deux frères se partagent les dépenses mensuelles de leur foyer en commun.

L'ainé travaille 6h par jour et 25 jours dans le mois à raison de 1,200f l'heure. Le cadet a un gain mensuel de 170,000f.

L'ainé contribue pour 45% de son salaire mensuel et le cadet donne les 2/5 de son gain. Ce foyer consomme chaque mois 1 sac et demi de riz à 32,000f le sac, 30 litres d'huile à 820f le litre. Elle dépense en outre 76,400f pour les autres divers frais.

Consigne : Aide tes deux frères à savoir si la dépense est suffisante.

No 150

Contexte : Pour aller à son lieu de travail distant de 30 km, un motocycliste quitte son domicile à 6h 45 mn et roule à la vitesse moyenne de 40 km/h. Mais au bout de 6mn de parcours, il crève un pneu et perd 7 mn pour le réparer.

Consigne : Calcule la vitesse moyenne à laquelle il devra rouler pour arriver 32 mn avant le début du travail prévu à 8h.

No 151

Contexte : Une association de Jeune fait de l'emboche bovine. Les jeunes achètent alors un bœuf à 185,000f, le gavent pendant un an en dépensant chaque mois 6,000f pour la nourriture. Ils revendent alors le bœuf à un boucher en réalisant un bénéfice de 168,000f.

Sur pied, le bœuf pèse 320 kg mais ne donne que 60% de son poids en viande.

Consigne : Le boucher te demande à combien il devra vendre le kg de viande s'il veut réaliser un bénéfice de 45,000f.

No 152

Contexte :

Une école de 800 élèves a besoin d'une camionnette pour le déplacement et le transport.

L'équipe pédagogique et les élèves décident alors de cultiver des oignons sur un champ rectangulaire de 360m de périmètre et dont la longueur fait 2 fois la largeur. Ce champ produit en moyenne 400 kg d'oignon à l'are. La production est vendue 3 mois plus tard avec une perte en poids égale au 1/5 de la masse totale et à 300f le kg.

Mais l'argent récolté ne représente que les 2/3 du prix de la camionnette.

Consigne :

Calcule la cotisation mensuelle de chaque élève pendant 2 ans pour compléter le prix de la camionnette.

No 153

CONTEXTE

La municipalité de Linguère dispose d'un lopin de terre rectangulaire de 520 m de long sur 280 m de large : ce terrain est traversé par 4 rues larges de 20 m ; 2 dans le sens de la longueur et 2 dans le sens de la largeur de façon à diviser le terrain en 9 lots égaux : chaque lot est divisé en terrains carrés de 40 m de côté délimités par des bornes.

La municipalité paye au géomètre 1,200,000 f et achète les bornes à 900,000 f

Consigne

Calcule la recette de la municipalité si chaque terrain est attribué à 100,000 f

No 154

Contexte

Ton frère a réussi au baccalauréat et doit poursuivre ses études à Dakar à l'UCAD. Ses frais de scolarité sont estimés à 220,000f, son transport 130,000f, sa nourriture à 225,000f et son logement à 150,000f ; la famille se mobilise :

- Le père vend 2 bœufs à 175,000f en moyenne l'un.
- La mère vend 2 béliers à 45,000F l'un et 2 chèvre à 17,500f l'animal ;
- Le frère aîné propose de cultiver un champ d'arachide rectangulaire de 120 m de long sur 80 m de large avec un rendement égale à 175 kg l'are vendu 210f le kg et de contribuer pour le 1/10 de son gain.
- Lui-même se propose comme manoeuvre pendant les 3 mois de vacances pour un salaire journalier de 2,000f.

Consigne :

Calcule si la somme collectée sera suffisante. Si oui combien reste-t-il, si non combien manque-t-il ?

No 155

Contexte : Ton cousin habite à 3 km de son école. Chaque matin, il quitte son domicile à 7h 10 mn et marche à la vitesse moyenne de 4 km/h.

Un matin, ton cousin quitte son domicile à l'heure prévue pour aller à son école ; au bout de 15 mn de marche un camarade de classe le prend sur son vélo qui roule à la vitesse moyenne de 30 km/h.

Consigne :

Calcule l'avance de ton cousin sur les jours précédents.

No 156

Contexte : Ton frère boutiquier a acheté une caisse de lait. La caisse contient des boîtes de lait cylindriques ainsi disposées.

- 8 boîtes dans le sens de la longueur ;
- 5 boîtes dans le sens de la largeur ;
- 3 boîtes dans le sens de la hauteur.

Cette caisse a coûté à ton frère 37.800f. Il a fallu payer pour son transport 1.200f.

Consigne :

Si ton frère veut réaliser un bénéfice total de 12.000f, calcule le prix de vente d'une boîte de lait.

No 157

Contexte :

Tes 3 grands frères expatriés reviennent au Sénégal pour la fête de Tabaski.

-le premier vient d'Espagne et a remis à ton père 200 euros

-le second revient des Etats-Unis et remet à ton père 220 dollars et

-le troisième vient d'Angleterre et donne à ton père 120 livres sterling.

Un dollar équivaut à 450f Cfa, un euro à 650f une livre sterling à 800f Cfa.

Consigne :

Après avoir effectué la conversion en Franc CFA, Ton père pourra-t-il assurer ses frais de tabaski qui s'élèvent à 425.000 ? Si non combien lui manque-t-il ? Si oui combien restera-t-il ?

No 158

Contexte :

L'autorail de 18 h 45 mn a 6 mn d'avance ; le chef de gare le retient pendant 11 mn :

Consigne :

Calcule l'heure à laquelle l'autorail repart

No 159

CONTEXTE : Le gérant de la station d'essence a reçu 50,4 m³ d'essence. La 1^{ère} semaine il en vend les 2/3, la 2^{ème} semaine 45 hl, la 3^{ème} semaine 16.800 litres. Avec ce qui lui reste il veut ravitailler 4 boulangeries qui ont besoin chacune de 2.230 litres.

Consigne

Le gérant veut savoir s'il pourra satisfaire la demande : aide-le.

No 160

Contexte :

Un car « Ndiaga Ndiaye » quitte Dakar pour Diourbel avec 40 passagers à bord. Les passagers se divisent en 2 catégories ; ceux qui vont jusqu'à Diourbel et ceux qui s'arrêtent à Thiès.

Le passager qui va à Diourbel doit payer 1600f et celui qui va à Thiès 700f. La recette totale est de 49.600f.

Consigne :

Aide l'apprenti à calculer le nombre de passagers pour Diourbel et le nombre de passagers pour Thiès.

No 161

CONTEXTE : Le match de foot opposant votre équipe à l'équipe du village voisin débuta à 17 h, après les 45 mn de la 1ere mi-temps on a décompté 3 mn d'arrêt de jeu, puis ce fut une mi-temps de 15 mn ; après commença une 2^{ème} mi-temps de 45 mn sur laquelle on a encore décompté 4 mn d'arrêt de jeu et l'arbitre siffla la fin du match. Le retour chez toi prit 30 mn.

CONSIGNE : Pourras-tu arriver à l'heure pour le dîner prévu à 19 h. Calcule ton avance ou ton retard

No 162

CONTEXTE : Ton frère instituteur veut construire une maison sur le terrain que lui a octroyé la municipalité. Il emprunte à la DMC 6.000.000 f sans intérêt payable mensuellement pendant 5 ans. Ton frère gagne 280.000 f par mois.

CONSIGNE :

Si les retraits commencent le 31 Mars 2015 Calcule la date du dernier paiement

Et ce qui reste du salaire de ton frère pendant ces 5 ans.

No 163

CONTEXTE :

Tu veux te rendre à Touba pour le grand Magal. Touba est distant de ta ville de 400 km. Tu as 2 possibilités pour faire le déplacement.

- A) Soit par bus à raison de 25 f le km
- B) Soit en louant une voiture à 9.000 f ; la voiture consomme 9 litres aux 100 km ; le prix du litre d'essence est de 900 f.

Consigne :

Trouve le prix de revient correspondant à chacune des possibilités. Quel est le moyen le plus économique ? Même question si tu louais la voiture avec 3 autres camarades.

No 164

CONTEXTE : Ton grand père te dit à toi Abdou et à tes 3 frères : Malick, Matar et Ousmane. « Toi Abdou tu as 12 ans, Malick 8 ans, Matar 9 ans et Ousmane 14 ans ; si j'ajoute l'âge de chacun de vous au mien et à celui de grand-mère, je trouve 201 ans et moi j'ai 8 ans de plus que grand-mère.

CONSIGNE : Calcule mon âge et celui de grand-mère.

No 165

CONTEXTE : La population de Méckhé était de 30.000 h au 1^{er} janvier 2014. Dans le courant de l'année, on a enregistré 1200 naissances, 400 décès, l'arrivée de 340 nouveaux habitants et le départ de 160 habitants.

CONSIGNE :

Calcule le nombre d'habitants au 31 DECEMBRE 2014. Calcule aussi le taux d'accroissement de la population pour cette année 2014.

No 166

CONTEXTE

Pour ensemercer en arachide un champ en forme de parallélogramme de 80m de base sur 60m de hauteur, il a fallu 32 kg d'arachide. Ton père lui possède un champ rectangulaire de 500m de périmètre et dont la largeur est les $\frac{2}{3}$ de la longueur.

CONSIGNE : Aide ton père à calculer la masse de graines qu'il lui faudra pour son champ.

No 167

CONTEXTE : En partant faire ses courses, ta mère avait un billet de 10.000 f. Au retour il lui reste 2.600 f. Elle se souvient avoir acheté de la viande pour 3,250 f et du riz pour 1,250 f et des légumes pour 700 f. Elle ne se souvient plus du prix de son dernier achat constitué de 2 litres d'huile.

CONSIGNE : Calcule le prix d'un litre d'huile.

No 168

Contexte : Pour le pavement de sa cour rectangulaire de 10m de long sur 8m de large, ta mère emploie des dalles en forme de losanges dont la grande diagonale mesure 50 cm et la petite diagonale 40 cm. Les dalles sont vendues 8,000f le paquet de douze. Le dalleur demande 800f par m².

Consigne : calcule la dépense totale.

No 169

Contexte : Pour déplacer le marché hebdomadaire de Linguère, le maire Aly Ngouille Ndiaye a fait aménager un site au quartier Guinaw - rail. Sur le plan à l'échelle de $\frac{1}{4.000}$, le site mesure 4,5 cm de long sur 3,5 cm de large. Il y fait construire 300 cantines carrées de 3m de côté, 50 restaurants rectangulaires de 4m de long sur 3m de large et un espace réservé au bétail de forme circulaire de 160m de diamètre.

Les jours de marché, les cantines rapportent pour les taxes 150.000f, les restaurants 50.000f et le bétail 250.000f.

L'argent ainsi collecté durant le mois de juin est placé à la banque au taux de 6% pendant 1 an et 6 mois.

Consigne : Aide le maire à calculer :
des taxes ;
totale retirée à la fin du placement (intérêts et capital réunis).

- a) l'aire restante et la recette totale
b) la recette totale si le marché est organisé 4 fois le mois et la somme

CORRECTIONS

Contrôle de la maîtrise des compétences.

N°1

La caissière doit me rendre : $10,000F - 9,350F = 650F$
1000F Je dois lui rendre : $1000F - 650F = 350F$
qui fait 300F et une pièce de 50F. TOTAL : $300F + 50F = 350F$.

Si elle me donne
Je lui remets donc 3 pièces de 100F ce

N°2 :

Nombre de personnes : $504p + 22P = 526P$
 $3) = 528pl$. Nombre de chauffeurs $4ch + 3ch = 7ch$
 3° cas $1bx 526 : 56 = 10$ bus - 10 chauffeurs
moins de chauffeurs.

1° cas $(90pl \times 4) + (56pl \times 2)$
 2° cas $1bx 526 : 90 = 6$ bus par excès, 6 chauffeurs
La 2° solution emploie

N°3

forment une arrête : $1c \times 15 : 5 = 3$ cubes
 $3c \times 3c = 27$ cubes.
Le nombre de cubes invisibles $27c - 26c = 1c$

Le nombre de cubes qui
Le nombre de cubes total : $3c$
Le nombre de cubes visibles : 26

N°4

Jours de travail : $5j + 3j + 4j + 6j + 2j = 20j$
52000F
Le second aura : $52000f \times 5 = 260000F$
Le 4° aura : $52000f \times 6 = 312000F$
J'aurai : $52000f \times 2 = 104000F$

Le nombre total de
Le gain d'1 jour de travail : $1\ 040\ 000F : 20 =$
Le premier aura : $52000F \times 4 = 208000F$
Le 3° aura : $52000f \times 3 = 156000F$

N°5

Si c'était pour 1 jour on pourrait nourrir : $45 \times 60 = 2700$ bêtes
Pour nourrir pendant 90 jours avec la même quantité de foin
Il devra se séparer de : $45b - 30b = 15b$ bêtes

2 mois = 60 jours
3 mois = 90 jours
 $2700b : 90 = 30$ bêtes

N°6

en moyenne par jour : $(48m : 6) : 4 = 2m$
jours

Un ouvrier construit
Un ouvrier mettrait alors : $1j \times 72m : 2 = 36$
18 ouvriers mettraient : 36 jours : $18 = 2$ jours.

N°7

pendant les 45mn $\frac{60km \times 45}{60} = 45km$

Distance parcourue

Je rattrape par heure : $90km - 60km = 30km$
 $60mn \times 45) : 30 = 90mn$ ou $1h30mn$
 $(60km \times 90) : 60 = 90km$
Il aura parcouru en tout : $90km + 45km = 135km$

Je comblerai le retard en : (
Mon frère aura parcouru 90 mn

KEBEMER étant distant de DAKAR de

150km.

150km-135km=15 km
KEBEMER.

Je pourrai le rattraper 15km avant

N°8

Il faut 4 fois plus parce qu'il y a 2 fois plus de jours et 2 fois plus de personnes

12 kg x 4 = 48kg

N°9

(sur la veste)
Le taux de remise sur la robe

Le 1^{er} taux de remise
(13600 f x 100) : 17000 f = 80% ---- 100% - 80% = 20%

(4500 f x 100) : 6000 f = 75% ---- 100% - 75% = 25%

OU BIEN

La remise sur la veste est de : 17000 f - 13600 f = 3400 f

Le pourcentage de remise : 3400 f x 100 : 17000 f = 20 %

La remise sur la robe : 6000 f - 4500 f = 1500 f

Le pourcentage de remise : 1500 f x 100 : 6000 f = 25 %

Le pourcentage de remise sur la robe est plus grand

N°10

de 5000 m feront : 1t x 5000 : 400 = 12 t et demi
400 = 25 tours

Les coureurs
Les coureurs de 10000 m feront : 1t x 10000 :

N°11

40m=2400m² ou 24 a
Le montant total de l'héritage : 13000 000 F + 16 800 000 F + 3200000 F = 33000000 F
11,000,000F
MOUSSA donnera à SAMBA : 16,800,000F - 11,000,000F = 5,800,000F
+ 5,800,000F + 2,000,000F = 11,000,000F.

Surface du terrain : 60m x
Son prix : 700000f x 24 = 16, 800,000 F
Chacun devrait avoir : 33,000,000F : 3 =
DOUDOU donnera à SAMBA : 13,000,000F - 11,000,000F = 2,000,000F
SAMBA aura : 3,200,000F

N°12

chaque année : 2,500,000F - 850,000F = 1,650,000F
: 1650000 = 6ans

Il lui reste
Nombre d'année : 1 an x 9,900,000

N°13

Le prix du riz : 175f x 12 = 2100F
Le prix du sucre : e 400F 2 = 800F
2100F + 1200f + 800f + 1400F = 5500F
Chacun donnera : 3000F : 8 = 375F

Le prix du mil : 150f x 8 = 1200F
L'argent collecté dans le TAAJABOON :
Il manque : 8500F - 5500F = 3000F

N°14

Je convertis : 1,5 kg = 1500g

Le nombre de litres de lait :

2L x 1500 = 30L

100

N°15

Le prix d'achat des chaussures : 3600f x 8 = 28,800f

La dépense : $28800f + 84000f = 112,800f$

Reste de l'argent : $240,000f - 112,800f = 127,200f$

Le nombre de douzaines de flacons : $1 \text{ douz} \times (127200 : 15900) = 8 \text{ douzaines}$

Prix de vente des chaussures : $5,000f \times 8 = 40,000f$

Le nombre de flacons : $12 \text{ fl} \times 8 = 96 \text{ flacons}$

Prix de vente du parfum : $1,600f \times 96 = 153,600f$

Prix de vente total : $153,600f + 40,000f + 120,000f = 313,600f$

Le bénéfice : $313,600f - 240,000f = 73,600f$

N°16

La longueur du grillage : $25 \text{ m} \times 3 = 75 \text{ m}$

Le périmètre : $75 \text{ m} + 3 \text{ m} = 78 \text{ m}$

Les dimensions : demi perimètre $78 \text{ m} : 2 = 39 \text{ m}$

Largeur : $(39 \text{ m} - 9 \text{ m}) : 2 = 15 \text{ m}$

Longueur : $15 \text{ m} + 9 \text{ m} = 24 \text{ m}$

Surface $24 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$ ou $3,60 \text{ a}$

Il payera $200,000F \times 3,6 = 720,000F$.

N°17

Je convertis : $1 \text{ mn} = 60 \text{ s}$
minute

Le 1^{er} propose donc pour la

$2F \times 60 = 40F$

Donc le tarif est le même.

3

N°18

Ils ont donné en tout : $1000f \times 3 = 3000f$
 $6000f$

Donc le bonus est de : $3000F \times 2 =$

Chacun disposera de : $9000f : 3 = 3000F$

Ils ont comme crédit : $6000F + 3000f = 9000F$

Il gagne chacun : $3000F - 1000f = 2000f$

N°19

Prix de vente : $6000f \times 100 : 20 = 30000f$

Prix de revient : $30000f - 6000f = 24000f$

Prix d'achat : $24000f - 4000f = 20000f$.

N°20

Le prix du sucre : $600F \times 2 = 1200F$

Le prix des arômes : $400F \times 2 = 800F$

$1500F + 1200F + 800F + 600F = 4100F$

Je convertis : $50 \text{ litres} = 5000 \text{ cl}$

Le nombre de bouteilles : $1 \text{ b} \times 5000 : 25 = 200 \text{ b}$

Elle gagne par jour de match : $20,000f - 1,0250f = 9,750f$

$300 \text{ 000} : 9750 = 31 \text{ j}$

Dépense totale :

Pour 50 L il faut : $4100 \text{ f} \times 50 : 20 = 10250F$

Le prix : $200 \times 100F = 20,000F$

Le nombre de jours : $1 \text{ j} \times$

N°21

Les kiosques reçoivent : $120 \text{ b} \times 40 = 4800 \text{ bag}$

Les villages reçoivent : $80 \text{ b} \times 24 = 1920 \text{ bag}$

Le nombre de pains total : $4800 \text{ b} + 1920 \text{ b} = 6720 \text{ bag}$

Le nombre de baguettes de pain vendues : $6720 \text{ b} \times 9 : 10 = 6048 \text{ bag}$

Son prix : $150 \text{ F} \times 6048 = 907200 \text{ F}$

Le nombre de baguettes vendues après : $6720 \text{ b} - 6048 \text{ b} = 672 \text{ bag}$

Son prix : $672 \times 75 \text{ F} = 50400 \text{ F}$

La recette journalière totale : $907200 \text{ F} + 50400 \text{ F} = 957600 \text{ F}$

Le bénéfice du jour : $957600 \text{ F} - 787600 \text{ F} = 170000 \text{ F}$

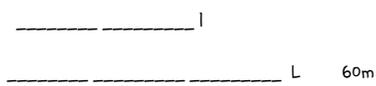
Le temps qu'il faudra pour rembourser les fours :

$1 \text{ j} \times (102,000,000 : 170,000) = 600 \text{ jours}$ ou 1 an 7 mois 25 j

N°22

Demi périmètre est de : $120 \text{ m} : 2 = 60 \text{ m}$

Je fais le graphique



La largeur : $60 \text{ m} \times 2 : 5 = 24 \text{ m}$

La longueur : $60 \text{ m} \times 3 : 5 = 36 \text{ m}$ ou $60 \text{ m} - 24 = 36 \text{ m}$

La surface : $36 \text{ m} \times 24 \text{ m} = 864 \text{ m}^2$

La surface de la maison : $15 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 120 \text{ m}^2$

La surface du garage : $5 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 25 \text{ m}^2$

Surface occupée : $12 \text{ m}^2 + 25 \text{ m}^2 + 120 \text{ m}^2 = 157 \text{ m}^2$

Le tiers de la surface : $864 \text{ m}^2 : 3 = 288 \text{ m}^2$

Le dossier doit passer

N°23

4 mangues représentent : $3/3 - 1/3 = 2/3$

Il lui restait donc avant : $4 \text{ ma} \times 3 : 2 = 6 \text{ mangues}$

Il avait donc au départ : $6 \text{ ma} \times 2 = 12 \text{ mangues}$

N°24

Le pourcentage d'admis : $144 \div 240 \times 100 = 60\%$

Le pourcentage de filles admises : $54 \div 144 \times 100 = 37,5\%$

N°25

Le nombre de mois : $18 \times 12 \text{ mois} = 216 \text{ mois}$
 $f \times 216 = 540.000 \text{ f}$

La somme totale

L'intérêt : $540000 \text{ f} \times 40 \div 100 = 216.000 \text{ f}$
 $540.000 \text{ f} + 216.000 \text{ f} = 756.000 \text{ f}$

L'épargne total : $2500 - 216.000 \text{ f}$

La somme nécessaire ($756000 \text{ f} \times 3$) : $2 = 1134000 \text{ F}$

Il manque : $1134000 \text{ F} - 756000 \text{ F} = 378000 \text{ F}$

Le montant de chaque tranche $378000 \text{ F} \div 3 = 126.000 \text{ F}$

N°26

Le nombre de litres $10 \text{ L} \times 450 \div 100 = 45 \text{ litres}$

La dépense totale : $40500 \text{ f} + 6000 \text{ f} = 46500 \text{ f}$

Le nombre de litres d'essence dans le deuxième cas

$600 \times 10 \div 100 = 60 \text{ L}$

le temps mis pour le 1^{er} cas en roulant $1 \text{ h} 450 \div 75 = 6 \text{ h} = 1 \text{ h}$

Temps mis pour le 2^{eme} cas $1 \text{ h} 600 \text{ km} \div 75 = 8 \text{ h}$

traverser la Gambie est plus avantageux financièrement. Passer par Tamba est plus avantageux en temps.

Réponse :

Le prix : $900 \text{ f} \times 45 = 40500 \text{ f}$

Son prix : $900 \text{ f} \times 60 = 54000 \text{ f}$

La durée du parcours $6 \text{ h} + 4 \text{ h}$

N°27

Le nombre de gouttes par minutes : $4 \text{ gou} \times 60 = 240 \text{ gouttes}$

par heure : $240 \text{ gou} \times 60 = 14400 \text{ gouttes}$

$= 345.600 \text{ gouttes}$

gouttes

$1152000 \text{ cm}^3 = 1,152 \text{ m}^3$

$\times 1,152 \text{ m}^3 = 432 \text{ F}$ plus l'eau

Le nombre de gouttes

Le nombre de gouttes par jour : $14400 \text{ gou} \times 24$

Le nombre de gouttes pendant 10 jours : $345600 \text{ gou} \times 10 = 3.456.000$

Le volume : $3456000 \div 3 = 1152000 \text{ cm}^3$

Le prix : 375 f

N°28

Rayon = $2 \text{ m} \div 2 = 1 \text{ m}$

$(1 \text{ m} \times 1 \text{ m}) \times 3,14 \times 3 = 9,42 \text{ m}^2$ ou 9420 L

La consommation normale par personne et par jour : $(10000 \text{ L} \div 40) \div 5 = 50 \text{ L}$ par jour

La consommation actuelle est de par jour : $(9420 \text{ L} \div 40) \div 5 = 47,1 \text{ L}$

serait de : $50 \text{ L} - 47,1 = 2,9 \text{ L}$

Le volume

Il faudrait : $9420 \text{ L} + 580 \text{ L} = 10000 \text{ L}$

La réduction

N°29

Périmètre : $75 \text{ cm} \times 480 = 36000 \text{ cm}$ ou 360 m

La surface : $90 \text{ m} \times 90 \text{ mm} = 8100 \text{ m}^2$ ou 81 ares

1621000 F

Mon père pourra suffisamment acheter ses chevaux et ses charrues.

Le côté : $360 \text{ m} \div 4 = 90 \text{ m}$

Le prix $20000 \text{ F} \times 81 =$

La dépense : $(350000 \text{ f} + 30000 \text{ f}) \times 2 = 760000 \text{ F}$

N°30

Somme des bases : $30 \text{ m} + 20 \text{ m} = 50 \text{ m}$

Surface totale : $50m \times 15$: 2 = 375m²

Surface de la maison : $16m \times 8m = 128m^2$

Surface du garage : $8m \times 5m$: 2 = 20m²

Surface de l'atelier : $12m \times 10$: 2 = 60m²

Surface du jardin : $12m \times 12m = 144m^2$

Surface occupée : $144m^2 + 60m^2 + 20m^2 + 128m^2 = 352m^2$

Surface réservée au débarras : $375m^2 - 352m^2 = 23m^2$,

N° 31

Volume d'air : $9m \times 9m \times 3 = 162m^3$

1pers x162 :4,5=36 personnes

Il faut 35 élèves et le maître.

Le nombre de personnes

le nombre d'élèves : $36e - 1e = 35e$

N°32

Le nombre de «2 pièces» : 1 pièce x (36m :4)=9 pièces

Le nombre de pièces : $1P \times 36 : 9 = 4$ pièces

Coudre les «3 pièces» est plus avantageux.

Leur prix : $10000F \times 9 = 90000F$

Le prix $25000f \times 4 = 100000F$

N°33

Le prix des appareils : $140000F \times 2 = 280000F$

Dépense totale : $280000F + 25000f + 20000f + 30000F + 14000F + 24000F = 393000F$
poses

Il lui reste par jour : $12000f - (2500f + 2000f) = 7500F$

$13 \times 393000F : 7500 = 533$ par excès.

Le nombre de pose : $20p \times 2 = 40$

Elle reçoit par jour : $300F \times 40 = 12000F$

Le temps :

N°34

La contenance du réservoir : $7m \times 4m \times 7m = 196m^3$ ou 196000L

$196000L \times 5 : 7 = 140000L$

Le nombre de jours : $13 \times 140000 : 1400L = 100j$

Le nombre de litres d'eau :

Le nombre de litres nécessaire par jour : $40L \times 35 = 1400L$

N°35

total : $12L + 35L = 47$ litres

$400 \times 9 : 100 = 36L$

Le nombre de litres

Le nombre de litres d'essences consommés : $1L \times$

Il restera : $47L - 36L = 11$ litres

N°36

Volume d'air : $20m \times 16m \times 2,85m = 912m^3$

$1m \times 912 : 3,6 = 253$ par défaut

Le nombre de moutons :

Il pourra ajouter : $253m - 150m = 103m$

N°37

L'heure d'arrivée du train : $10h 20mn + 15mn = 10h 35mn$

$45mn + 45mn = 10h 30mn$

L'heure de mon retour : 9h

J'attendrai : $10h 35mn - 10h 30mn = 5mn$.

N°38

Le pourcentage de participation : $248 \times 100 : 376 = 65,957\%$
exprimé : $248s - 8s = 240$ suffrages

Le nombre de suffrage valablement

N° 39

$9h22mn - 7h20mn = 2h 2mn$ ou $122mn$

La durée de l'alimentation :

Le nombre de litres d'eau : $40 \times 122 = 4880L$

$128L \times 30 = 3840L$

La hauteur : $1,040m^3 : (6m \times 2m) = 0,086m$ ou $8,6cm$

La quantité d'eau nécessaire :

Il restera : $4880L - 3840L = 1040L$ ou $1,040m^3$

N°40

Ceux qui descendent à THIES ont payé : $900f \times 12 = 10800f$

TIVAOUANE : $1200f \times 10 = 12000f$

Le nombre de passagers de DAKAR à MECKHE : $34p - (12p + 10p) = 12p$

$1500f \times 12 = 18000f$

= 4 pl

La recette totale : $10800f + 12000f + 2400f + 18000f + 3600f = 46800f$

$7h40mn = 3h50mn$

Ceux de DAKAR à

Ceux de THIES à TIVAOUANE : $600f \times 4 = 2400f$

Il ont payé :

Ceux qui vont de THIES à MECKHE : 8 pl - 4 pl

Ils ont payé : $900f \times 4 = 3600f$

La durée : 11h 30mn-

N°41

Nombre de billets de 10000F : $1b \times 280000f : 10000f = 28b$

$5000f = 1b \times 75000f : 5000 = 15b$

Le nombre de billets de 1000F : $1b \times 18000f : 1000 = 18b$

$1b \times 4500f : 500 = 9$ billets

Le nombre de pièces de 50F : $1p \times 750 : 50 = 15p$

$280000f + 75000f + 480000f + 18000f + 4500f + 1200f + 750f = 427450f$

Le nombre de billets de

Le nombre de billets de 2000F : $1b \times 48000 : 2000 = 24b$

Le nombre de billets de 500F :

Le nombre de pièces de 100F : $1p \times 1200 : 100 = 12$ pièces

La somme totale :

N°42

Le poids de la viande : $320kg \times 60 : 100 = 192kg$

Son prix : $2400f \times 192 = 460800f$

Le prix de vente total : $460800f + 10000f + 30000f = 473800f$

$400000f = 73800f$

Le bénéfice : $473000f -$

N°43

Poids de l'huile : $57kg - 43,5kg = 13,5kg$

Poids total de l'huile : $13,5kg \times 4 : 1 = 54L$

Le nombre de litres : $1L \times 54 : 0,9 = 60L$

N°44

Le prix du transport : $(250f \times 4) = 24000f$

$24000f + 18000f + 34000f = 76000f$

Dépense moyenne quotidienne pour la nourriture : $249000f : 30 = 8300f$

Dépense totale :

Il reste : $325000f - 76000f = 249000f$

N°45

trimestrielle : $6kg \times 12 = 72kg$

Le gain : $3500f \times 288 = 1008000f$

La production

La production annuelle : $72kg \times 4 = 288kg$

N°46

$1500f \times 200 = 300000f$

Le prix du mil : $200f \times 4 = 800f$

$300000f + 80000f + 800 + 15000f = 395800f$

Il restera en caisse : $440000 - 395000f = 44200f$

Le prix de la viande :

Le prix du foin : $200f \times 40 = 80000f$

La dépense totale :

Les entrées en argent : $320000 + 120000 = 440000f$

N°47

$140m \times 40m = 5600m^2$ ou $56a$

La surface du terrain :

Le prix d'achat du terrain : $400000f \times 56 = 22400000f$

La surface d'une maison : $20m \times 20m = 400m^2$ ou 4 ares
a : 4 = 14 maisons

Le nombre de maisons : $1ma \times 56$

Le prix de la construction : $1600000F \times 14 = 22400000F$
 $22400000F + 22400000F = 2\ 46\ 400\ 000F$
Le bénéfice : $30240000F - 246400000F = 56000000F$.

Le prix de revient des maisons :
Le prix de vente total : $21600000F \times 14 = 302400000F$

N°48

Les intérêts : $2400000F \times 6 \text{ ; } 100 = 144000F$
 $2400000F + 144000F = 2544000F$
Le moulin rapporte par mois : $9000F \times 30 = 270\ 000F$
 $75000F + 20000F + 50000F + 10000F = 155000F$

Le prix de revient du moulin :
Le moulin rapporte par jour : $20F \times 450kg = 9000F$
Les frais mensuels :

Le bénéfice mensuel : $270000F - 155000F = 115000F$
 $115000F \times 24 = 2\ 760\ 000F$

Ils auront économisé au bout de 2 ans :
Ils pourront donc honorer leur engagement

il restera : $2760000F - 2544000F = 216000F$.

N°49

L'intérêt annuel : $2400000F \times 6 \text{ ; } 100 = 144000F$
 $12\text{mois} \times 360000F \text{ ; } 144000 = 30\text{mois}$ ou 2 ans et demi.

Durée du placement :

N°50

Surface du 1^{er} potager : $48m \times 60m = 2880m^2$

Surface du 2eme potager : $45m \times 90m / 2 = 2025m^2$

La somme des 2 surfaces : $2880m^2 + 2025m^2 = 4905m^2$
La 1^{ère} payera : $5F \times 2880 = 14400F$
 $5F \times 2025 = 10125f$.

Chaque m² payera : $24525f \text{ ; } 4905 = 5F$
La 2ème payera

N°51

d'essence consommée : $56\text{ l} - 2\text{ l} = 54$ litres

La quantité

La distance parcourue : $1km \times (100 \times 54) \text{ ; } 8 = 675km$
Je convertis : $11h\ 15mn = 675mn$
 $km \times 60 \text{ ; } 675 = 60km/heure$.

Temps mis : $19h\ 12mn - 7h\ 57mn = 11h\ 15mn$
Vitesse moyenne : 675

N°52

circonférence de la table : $110cm \times 10 = 1100cm$ ou 11m

La
Le diamètre : $11m \times 7 \text{ ; } 22 = 3,5m$

N°53

L'échelle : Je convertis : $240\ km = 2400000\ cm$

$2400000cm \text{ ; } 48 = 50000$ ou $1/50000$.

N°54

La somme et les $2/3$ de la somme font : $7000f - 2000f = 5000F$
 $5000F \text{ ; } 3/3 + 2/3 = 5/3$

La fraction représentant les

Ma sœur a $5000F \times 3/5 = 3000F$.

N°55

Le nombre de grandes peaux : $54p \times 2/3 = 36P$
moyennes : $54p - 36p = 18P$

Le nombre de peaux

Le nombre de chaussures avec les grandes peaux : $3P \times 36 = 108$ paires

Le nombre de

chaussures avec les peaux moyennes : $2 \times 18 = 36$
 $36c + 108c = 144$ chaussures

Les frais : $45000F + 15000F = 60000F$
 $60000F = 372000F$

Le nombre de chaussures total :
Le prix des chaussures : $3000F \times 144 = 432000F$

Le bénéfice : $432000F -$

N°56

La surface d'un tableau : $1m \times 0,5 = 0,5m^2$
 $12m \times 1m = 12m^2$
Le prix des cadres : $3000F \times 24 = 72000F$
 $72000F + 120000F + 240000F = 432000F$

La surface totale de tissu :
Le nombre de tableaux : $12m^2 : 0,5m^2 = 24$ tableaux
La dépense totale :
Le prix des tableaux : $60000F \times 24 = 1440000F$

Le bénéfice : $1440000F - 432000F = 1008000F$

Le bénéfice sur 1h de travail : $1008000 : 240 = 4200F$.

N°57

On suppose qu'il n'y a que des chèvres S'il y'avait que des chèvres on compterait en pattes

$13p \times 4 = 52$ pattes
 $-32 pa = 20$ pattes
 $2pattes = 2p$
Le nombre de chèvres : $13 - 10 = 3$ chèvres.

La différence est donc de : 52 pa
La différence sur les pattes des 2 sortes d'animaux : $4P -$
Le nombre de dindons est donc de : $20 : 2 = 10$ dindons

No 58

Le prix du transport par le rail : $20f \times 160 = 3200 f$

Les dépenses par la route : $2500 f + 600 f = 3100 f$

La route est plus avantageuse.

No 59

Le nombre de filles total : $1fi \times (300 - 199) = 101$ filles

Les filles qui ont au plus 12 ans : $205fi - 110 fi = 95 fi$

Les garçons qui ont plus de 12 ans : $199 garç - 110 garç = 89 garç$

Le nombre de filles qui ont plus de 12 ans : $101 fi - 95 fi = 6 fi$

No 60

Les combinaisons possibles ;

4 12 18

4 18 12

12 4 18

12 18 4

18 4 12

18 12 4

No 61

Le nombre de cars qu'il faut : $1 \text{ c} \times 150 : 40 = 4 \text{ cars par excès}$

Le nombre de places total : $40 \text{ p} \times 4 = 160 \text{ p}$

Les places inoccupées : $160 \text{ p} - 150 \text{ p} = 10 \text{ P}$

No 62

La longueur des voitures : $4 \text{ m} \times 25 = 100 \text{ m}$

Le nombre d'intervalles $25 \text{ in} - 1 \text{ in} = 24 \text{ in}$

La longueur totale des intervalles : $20 \text{ m} \times 24 = 480 \text{ m}$

La longueur du cortège : $480 \text{ m} + 100 \text{ m} = 580 \text{ m}$

$2,42 \text{ km} = 2420 \text{ m}$

La distance à parcourir : $2420 \text{ m} + 580 \text{ m} = 3000 \text{ m}$ ou 3 km

Le temps mis : $60 \text{ mn} \times 3 \text{ km} : 30 \text{ km} = 6 \text{ mn}$

No 63

$2 \text{ t} = 2000 \text{ kg}$

La quantité de riz distribuée : $2000 \text{ kg} - 40 \text{ kg} = 1960 \text{ kg}$

La quantité de mil distribuée : $4008 \text{ kg} - 40 \text{ kg} = 3968 \text{ kg}$

Les hommes doivent recevoir en riz : $6 \text{ kg} \times 145 = 870 \text{ kg}$

Les hommes doivent recevoir en mil : $12 \text{ kg} \times 145 = 1740 \text{ kg}$

Les femmes doivent recevoir en riz : $4 \text{ kg} \times 160 = 640 \text{ kg}$

Elles recevront en mil : $8 \text{ kg} \times 160 = 1280 \text{ kg}$

Les enfants recevront en riz : $2 \text{ kg} \times 235 = 470 \text{ kg}$

Ils recevront en mil : $4 \text{ kg} \times 235 = 940 \text{ kg}$

La quantité totale de riz distribuée : $870 \text{ kg} + 640 \text{ kg} + 470 \text{ kg} = 1980 \text{ kg}$

La quantité totale de mil qui devait être distribuée : $1740 \text{ kg} + 1280 \text{ kg} + 940 \text{ kg} = 3960 \text{ kg}$

Le mil est suffisant mais pour le riz il manquera : $1980 \text{ kg} - 1960 \text{ kg} = 20 \text{ kg}$

No 64

Le prix des pieux : $400 \text{ f} \times 24 = 9600 \text{ f}$

Le prix des lattes : $150 \text{ f} \times 58 = 8700 \text{ f}$

$1,2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$

Le prix du bois de chauffe : $20 \text{ f} \times 1200 = 24000 \text{ f}$

Le prix de vente totale : $9600 \text{ f} + 8700 \text{ f} + 24000 \text{ f} = 42300 \text{ f}$

Il remet au forestier : $1500 \text{ f} \times 2 = 3000 \text{ f}$

Le gain total est de : $42300 \text{ f} - 3000 \text{ f} = 39300 \text{ f}$

Chaque personne recevra : $39300 \text{ f} : 3 = 13100 \text{ f}$

Gain pour un jour de travail : $13100 \text{ f} : 2 = 6550 \text{ f}$

No 65

Dépenses provisoires : $220000 \text{ f} + 100000 \text{ f} + 120000 \text{ f} + 90000 \text{ f} + 90000 \text{ f} + 50000 \text{ f} = 670000 \text{ f}$

Les économies : $350000 \text{ f} - 310000 \text{ f} = 40000 \text{ f}$

Les économies annuelles : $40000 \text{ f} \times 12 = 480000 \text{ f}$

Il manque : $670000 \text{ f} - 480000 \text{ f} = 190000 \text{ f}$

Le nombre d'heures supplémentaires : $1 \text{ h} \times 190000 : 2000 = 95 \text{ h}$

No 66

Le thiébou dieun rapporte : $500 \text{ f} \times 125 = 62500 \text{ f}$.

Le maafé rapporte : $600 \text{ f} \times 64 = 38400 \text{ f}$.

Le yaasa rapporte : $700 \text{ f} \times 30 = 21100 \text{ f}$.

Les plats de poulet rapportent : $1000 \text{ f} \times 25 = 25000 \text{ f}$

Recette journalière : $62500 \text{ f} + 38400 \text{ f} + 21100 \text{ f} + 25000 \text{ f} = 146900 \text{ f}$.

Le gain mensuel : $146900 \text{ f} \times 30 = 4407000 \text{ f}$.

Les dépenses mensuelles : $125000 \text{ f} \times 30 = 3750000 \text{ f}$.

Dépenses totales mensuelles : $3750000 \text{ f} + 260000 \text{ f} = 4010000 \text{ f}$

Le bénéfice : $4407000 \text{ f} - 4010000 \text{ f} = 397000 \text{ f}$.

No 67

La valeur du mil : $150 \text{ f} \times 100 = 15000 \text{ f}$.

La valeur des poulets : $2500 \text{ f} \times 10 = 25000 \text{ f}$.

La somme totale en nature : $150000 \text{ f} + 60000 \text{ f} + 25000 \text{ f} + 15000 \text{ f} + = 250000 \text{ f}$.

La somme qui reste à trouver : $500000 \text{ f} - 250000 \text{ f} = 250000 \text{ f}$

Le nombre de sacs de manioc : $1 \text{ sac} \times 250000 : 12500 = 20 \text{ sacs}$.

No 68

La quantité d'huile utilisable : $120 \text{ l} - 3 \text{ l} = 117 \text{ l}$; $75 \text{ cl} = 0,75 \text{ l}$

Le nombre de bouteilles : $1 \text{ b} \times 117 : 0,75 = 156 \text{ b}$

Les dépenses supplémentaires : $20 f + 10 f + 5 f) \times 156 = 5460 f$

Le prix de revient : $72000 f + 5460 f = 77460 f$

Le prix de vente : $77460 f + 47340 f = 124800 f$

Le prix de vente d'une bouteille : $124800 f : 156 = 800 f$

No 69

Le prix de vente des bœufs : $250000 f \times 6 = 1500000 f$

Le prix de vente des béliers : $50000 f \times 4 = 200000 f$

Le prix de vente des chèvres : $25000 f \times 12 = 300000 f$

La somme collectée : $1500000 f + 200000 f + 300000 f = 2000000 f$

La somme nécessaire : $2000000 f \times 3 : 2 = 3000000 f$

Il manque : $3000000 f - (2000000 + 200000 f) = 800000 f$

Le prix du terrain : $800000 f \times 2 = 1600000 f$

La surface du terrain : $20 m \times 20 m = 400 m^2$ ou 4 ares

Le prix de l'are : $1600000 f : 4 = 400000 f$

No 70

Les lettres de soutien ont rapporté : $1000 f \times 240 = 240000 f$

Elles ont donné aux danseurs : $250 f \times 24 = 6000 f$

La dépense totale : $6000 f + 35000 f + 25000 f = 66000 f$

Le bénéfice total : $240000 f - 66000 f = 174000 f$

La part de chacune : $174000 f : 24 = 7250 f$

No 71

Le nombre de billes total : $42 b + 47 b + 28 b + 36 b = 153 b$

Les 3 ^{1^{er}} garçons ont : $26 b + 52 b + 44 b = 122 b$

Mor a donc $153 b - 122 b = 31 b$

Demba a perdu : $42 b - 26 b = 16 b$

Samba a gagné : $52 b - 47 b = 5 b$

Macoumba a gagné : $44 b - 28 b = 16 b$

MOR a perdu : $36 b - 31 b = 5 b$

No 72

La quantité de (la marseillaise) : $48 \times 8 = 384$ la marseil

La quantité de xeer Touba : $64 \times 8 = 512$ xeer

La quantité de (merveilles) : $90 \text{ m} \times 8 = 720$ merv

La quantité de (Madelaines) : $120 \times 8 = 960$ m

Le nombre de gâteaux total : $960 \text{ g} + 720 \text{ g} + 512 \text{ g} + 384 \text{ g} = 2576 \text{ g}$

No 73

Le nombre d'heures de travail par jour : $3 \text{ h} + 4 \text{ h} = 7 \text{ h}$

Le nombre total d'heures $7 \text{ h} \times 237 = 1659 \text{ h}$

Le gain annuel : $1500 \text{ f} \times 1659 = 2488500 \text{ f}$

La dépense totale : $6000 \text{ f} \times 366 = 2196000 \text{ f}$

Les économies : $2488500 \text{ f} - 2196000 \text{ f} = 292500 \text{ f}$

Le temps qu'il lui faudra : $1 \text{ an} \times 2340000 \text{ f} ; 292500 \text{ f} = 8 \text{ ans}$

No 74

La somme à distribuer : $1740400 \text{ f} - 214000 \text{ f} = 1526400 \text{ f}$

Chaque sinistré recevra : $1526400 \text{ f} ; 72 = 21200 \text{ f}$

No 75

L'âge de maman : $9 \text{ ans} \times 3 = 27 \text{ ans}$

L'âge de Papa : $9 \text{ ans} \times 4 = 36 \text{ ans}$

Papa n'a de plus que Maman : $36 \text{ ans} - 27 \text{ ans} = 9 \text{ ans}$

Papa est né : $2015 - 36 = 1979$

Maman est née : $2015 - 27 = 1988$

No 76

L'appartement peint vaut : $1400000 \text{ f} + 209000 \text{ f} = 1420900 \text{ f}$

L'appartement peint avec cuisine : $1420900 \text{ f} + 235700 \text{ f} = 14444700 \text{ f}$

L'appartement avec seulement cuisine équipée : $1400000 \text{ f} + 235700 \text{ f} = 14235700 \text{ f}$

L'appartement+ peinture + cuisine équipée + salle de bain aménagée

$14444700 \text{ f} + 347800 \text{ f} = 14792500 \text{ f}$

L'appartement avec salle de bain seulement : $1400000 \text{ f} + 347800 \text{ f} = 14347800 \text{ f}$

L'appartement + cuisine et salle de bain : $14235700 \text{ f} + 347500 \text{ f} = 14583500 \text{ f}$

L'appartement peint avec salle de bain : $14209000 \text{ f} + 347800 \text{ f} = 14556800 \text{ f}$

No 77

Le prix des 5 billets : $10000 \text{ f} - 7500 \text{ f} = 2500 \text{ f}$

Chacun devrait payer : $2500 \text{ f} : 5 = 500 \text{ f}$

No 78

Le nombre de bidons : $1b \times 300 : 20 = 15b$

Le prix de l'eau : $20 \text{ f} \times 15 = 300 \text{ f}$

La dépense totale : $4000 \text{ f} + 6000 \text{ f} + 300 \text{ f} + 2800 \text{ f} = 13100 \text{ f}$

Le nombre de canaris restant : $13c - 1c = 12c$

Le nombre d'encensoirs restant : $16e - 4e = 12e$

Le nombre de santons restant : $44s - 8s = 36s$

Le prix des canaris : $2000 \text{ f} \times 12 = 24000 \text{ f}$

Le prix des encensoirs : $800 \text{ f} \times 12 = 9600 \text{ f}$

Le prix des santons : $125 \text{ f} \times 36 = 4500 \text{ f}$

Le gain total : $24000 \text{ f} + 9600 \text{ f} + 4500 \text{ f} = 38100 \text{ f}$

Le bénéfice : $38100 \text{ f} - 13100 \text{ f} = 25000 \text{ f}$

Elle a gagné par heure de travail : $1 \text{ h} \times 25000 \text{ f} : 8 = 3125 \text{ f}$

No 79

Périmètre de base : $(6\text{m} + 4\text{m}) \times 2 = 20\text{m}$

Surface latérale : $20\text{m} \times 3\text{m} = 60\text{m}^2$

Le volume de peinture : $100\text{cm}^3 \times 60 = 6000\text{cm}^3$

La proportion est de $20/80 = \frac{1}{4}$

Donc une mesure de peinture orange pour 4 mesures de peinture rose

$1 + 4 = 5$ mesures

La quantité de couleur orange est de : $6000 \text{ cm}^3 \times \frac{1}{5} = 1200 \text{ cm}^3$ ou 1,2 litre

La quantité de couleur rose est de : $6000 \text{ cm}^3 \times \frac{4}{5} = 4800 \text{ cm}^3$ ou 4,8 litres

No 80

La durée du trajet par le train est de : $60\text{mn} \times 180 : 60 = 180 \text{ mn}$ ou 3 h

La durée du trajet par la route est de : $60 \text{ mn} \times 240 : 80 = 180 \text{ mn}$ ou 3h

La durée de la traversée est de : $60 \text{ mn} \times 5 : 4 = 75 \text{ mn}$ ou 1 h 15 mn

La durée totale du voyage : $3 \text{ h} + 45 \text{ mn} + 3 \text{ h} + 45 \text{ mn} + 1 \text{ h} 15 \text{ mn} = 8 \text{ h} 45 \text{ mn}$

L'heure d'arrivée est de : $7 \text{ h} 45 \text{ mn} + 8 \text{ h} 15 \text{ mn} = 16 \text{ h}$

No 81

Le nombre de boîtes dans le sens de la longueur : $1 \text{ b} \times 26 : 5 = 5 \text{ b}$

Le nombre de boîtes dans le sens de la largeur : $1 \text{ b} \times 16 : 5 = 3 \text{ b}$

Le nombre de boîtes dans le sens de la hauteur : $1 \text{ b} \times 13 : 6 = 2 \text{ b}$

Le nombre total de boîtes : $5 \text{ b} \times 3 \times 2 = 30 \text{ b}$

Le prix de vente de la caisse : $10500 \text{ f} + 3000 \text{ f} = 13500 \text{ f}$

Le prix de vente d'une boîte : $13500 \text{ f} : 30 = 450 \text{ f}$

No 82

Surface du salon : $6 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$ ou 240000 cm^2

Surface d'un carreau : $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 400 \text{ cm}^2$

Le nombre de carreaux : $1 \text{ c} \times 240000 : 400 = 600 \text{ c}$

Le nombre de paquets : $1 \text{ p} \times 600 : 25 = 24 \text{ p}$

Le prix des carreaux : $8000 \text{ f} \times 24 = 192000 \text{ f}$

Le prix de la pose : $800 \text{ f} \times 24 = 19200$

Le prix de revient : $192000 \text{ f} + 19200 \text{ f} = 211200 \text{ f}$

Il restera : $220400 \text{ f} - 211200 \text{ f} = 9200 \text{ f}$

No 83

Prix d'achat du macaroni : $400 \text{ f} \times 150 = 60000 \text{ f}$

Prix d'achat du vermicelle : $500 \text{ f} \times 120 = 60000 \text{ f}$

Prix d'achat des petits pois : $700 \text{ f} \times 80 = 56000 \text{ f}$

Prix d'achat du couscous : $750 \text{ f} \times 200 = 150000 \text{ f}$

Prix d'achat total : $60000 \text{ f} + 60000 \text{ f} + 56000 \text{ f} + 150000 \text{ f} = 326000 \text{ f}$

Les frais d'envoi : $326000 \text{ f} \times 5 : 100 = 16300 \text{ f}$

Prix de revient total : $326000 \text{ f} + 16300 \text{ f} + 1700 \text{ f} + 3000 \text{ f} = 347000 \text{ f}$

Prix de vente du macaroni : $500 \text{ f} \times 150 = 75000 \text{ f}$

Prix de vente du vermicelle : $600 \text{ f} \times 120 = 72000 \text{ f}$

Prix de vente des petits pois : $850 \text{ f} \times 80 = 68000 \text{ f}$

Prix de vente du couscous : $900 \text{ f} \times 200 = 180000 \text{ f}$

Le prix de vente total : $75000 \text{ f} + 72000 \text{ f} + 68000 \text{ f} + 180000 \text{ f} = 395000 \text{ f}$

Le bénéfice : $395000f - 347000f = 48000f$

No 84

Surface du champ : $120m \times 80m = 9600m^2$

Nombre de pieds : $2p \times 9600 = 19200p$

La masse de manioc : $2kg \times 19200 = 38400kg$ ou 38,4 tonnes

Le prix du manioc est de : $75000f \times 38,4 = 2880000f$

Le prix des chevaux : $450000f \times 3 = 1350000f$

Mon père pourra suffisamment acheter ses chevaux

No 85

le prix du ciment : $56,000F \times 1,5 = 84,000f$
nombre de sacs : $1 \text{ sac} \times (100 : 25) = 4 \text{ sacs}$
prix des sacs : $3250 f \times 4 = 13,000f$
prix de la peinture : $1500F \times 50 = 75,000f$
frais total : $84,000F + 13,000F + 75,000F + 200,000F = 372,000F$
prix des poulets : $2500F \times 40 = 100,000f$
nombre de tablettes d'œufs : $1 \text{ tabl.} \times (360 : 30) = 12 \text{ tablettes}$
prix total des tablettes : $2000F \times 12 = 24,000f$
montant total des ressources : $50,000f + 100,000f + 24,000f = 174,000f$
somme restante : $372,000f - 174,000f = 198,000f$
cotisation de chaque élève : $198,000f : 396 = 500f$.

No 86

temps mis : $(1h \times 450 : 60) + 30 \text{ mn} = 8 \text{ h}$
l'heure d'arrivée : $7h + 8h = 15 \text{ h}$
nombre de litres : $(1L \times 450 : 100) \times 10 = 45l) \times 2 = 90 \text{ litres}$
prix du carburant : $800f \times 90 = 72,000f$
distance totale est de : $450 \text{ km} \times 2 = 900 \text{ km}$
coût du voyage : $(2500 f \times 900) : 10 = 225,000 f$
dépense totale : $225,000 f + 72,000f = 297,000 f$

No 87

prix des 50 bœufs : $192,000 f \times 50 = 9,600,000 f$
Il leur manque : $10,752,000 f - 9,600,000 f = 1,152,000 f$
l'intérêt annuel : $(9,600,000 f \times 6) \times 100 = 576,000 f$
durée du placement : $(12 \text{ mois} \times 1,152,000 f) : 576,000 f = 24 \text{ mois ou } 2 \text{ ans}$.

No 88

Nombre total de personnes : $10p + 3p + 6p + 5p + 1p = 25 \text{ pers}$
Chaque personne doit payer : $48,000f : 25 = 1920f$
Le 1^{er} doit payer : $1920f \times 10 = 19,200f$
Le 2^e doit payer : $1920f \times 6 = 11,520f$
Le 3^e doit payer : $1920f \times 5 = 9600f$
Le 4^e doit payer : $1920f \times 3 = 5760f$.

No 89

l'aire du rectangle : $40m \times 25m = 1000 m^2$ ou 10 ares
Prix du terrain : $200000f \times 10 = 2,000,000f$
Perte sur la valeur de la voiture : $9,000,000f \times 1) : 3 = 3,000,000 f$
Montant restante : $9000000f - 3000000f = 6,000,000f$

Prix d'achat des bœufs : $150,000f \times 72 = 10,800,000f$
 Valeur totale des 3 maisons : $16,000,000f + 32,000,000f + 8,000,000f = 56,000,000f$
 Montant total de l'héritage : $2,000,000f + 6,000,000f + 10,800,000f + 56,000,000f + 7,200,000f = 82,000,000f$
 Somme pour les 4 épouses : $82000,000f \times 1) : 8 = 10,250,000f$
 Part de chaque épouse : $10,250,000f : 4 = 2,562,500f$
 Reste de l'héritage : $82,000,000f - 10,250,000f = 71,750,000f$
 Part total des garçons : $(4 \text{ gar} + 3 \text{ gar} + 2 \text{ gar} + 3 \text{ gar}) \times 2 = 24 \text{ garçons}$
 Part total des filles : $4 \text{ fi} + 2 \text{ fi} + 3 \text{ fi} + 1 \text{ fi} = 10 \text{ filles}$
 Nombre total de parts : $1 \text{ part} \times (24 + 10) = 34$
 Part d'une fille : $71,750,000f : 34 = 2,110,294f$
 Part d'un garçon : $2,110,294f \times 2 = 4,220,588f$

No 90

Périmètre du terrain : $75 \text{ cm} \times 320 = 24,000 \text{ cm}$ ou 240 m
 Demi-périmètre : $240 \text{ m} : 2 = 120 \text{ m}$
 La largeur : $120 \text{ m} - 20 \text{ m} = 100 \text{ m}$
 La longueur : $50 \text{ m} + 20 \text{ m} = 70 \text{ m}$
 La surface : $50 \text{ m} \times 70 \text{ m} = 3500 \text{ m}^2$ ou 35 ares
 Son prix : $100,000f \times 35 = 3,500,000f$
 Prix des bâtiments : $4,800,000f \times 3 = 14,400,000f$
 Le prix de revient : $14,400,000f + 3,500,000f = 17,900,000f$
 $2 \text{ ans} = 24 \text{ mois}$
 Chaque enfant donnera par mois : $(17,900,000f : 24) : 8 = 75,000f$

No 91

Je convertis : $8 \text{ km} = 8000 \text{ m}$
 Le nombre d'arbres sur un coté : $1 \text{ ar} \times (8000 : 16) + 1 = 501 \text{ arb.}$
 Nombre d'arbres sur les 2 cotés : $501 \text{ arb} \times 2 = 1002 \text{ arbres.}$

No 92

Je fais le graphique :

Le nombre d'hommes : $3600 \text{ h} : 9 = 400 \text{ hommes}$
 Le nombre de femmes : $400 \text{ f} \times 2 = 800 \text{ femmes}$
 Le nombre d'enfants : $800 \text{ e} \times 3 = 2400 \text{ enfants}$
 Vérification : $400 + 800 + 2400 = 3600 \text{ personnes.}$

No 93

Longueur réelle : $45 \text{ cm} \times 400 = 18000 \text{ cm}$ ou 180 m.
 Largeur réelle : $15 \text{ cm} \times 400 = 6000 \text{ cm}$ ou 60 m.
 La surface : $180 \text{ m} \times 60 \text{ m} = 10800 \text{ m}^2$ ou 108 ares
 Le prix : $108 \times 50000 = 5400000f$
 Surface de l'allée : $20 \text{ m} \times 180 \text{ m} = 3600 \text{ m}^2$
 Surface occupée par les maisons : $10800 \text{ m}^2 - 3600 \text{ m}^2 = 7200 \text{ m}^2$
 Surface d'une maison : $20 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$
 Nombre de maisons : $1 \text{ mais} \times (7200 : 400) = 18 \text{ maisons}$
 Prix total des maisons : $3,800,000f \times 18 = 68,400,000f$
 Prix de revient total : $68,400,000f + 5,400,000f = 73,800,000f$

Somme manquante : $73,800,000f - 22,000,000f = 51,800,000f.$

No 94

La remise : $(1,200,000f \times 8) : 100 = 96,000f$
 Le prix : $1200,000f - 96,000f = 1,104,000f$
 La majoration : $(1,200,000f \times 6) : 100 = 72,000f$
 Le prix : $1,200,000f + 72,000f = 1,272,000f$
 Elles gagneraient : $1,272,000f - 1,104,000f = 168,000f$
 Chaque femme donnerait : $168,000f : 48 = 3,500f.$

No 95

Coté du carré : $960 \text{ m} : 4 = 240 \text{ m}$
 La surface : $240 \text{ m} \times 240 \text{ m} = 57,600 \text{ m}^2$ ou $5,76 \text{ ha.}$
 La production : $1,2 \text{ t} \times 5,76 = 6,912 \text{ t}$ ou 6912 kg

Le prix : $220f \times 6912 = 1.520.640f$
 Le prix total : $1.520.640f + 160.000f = 1.680.640f$
 Somme restante en caisse : $1.680.640f - 90.000f = 1.590.640f$
 Il manque : $2.000.000f - 1.590.640f = 409.360f$
 Chaque membre donnera : $409.360f : 56 = 7310f.$

No 96

L'heure à laquelle le lion du Cayor devra être dans l'arène : $16h15mn + 45mn = 17h.$
 La contribution des parrains : $1.500.000f + 1.000.000f + 750.000f = 3.250.000f$
 la recette : $6000 \times 2500f = 15.000.000f$
 $1000 F \times 15000 = 15.000.000f$
 $10.000f \times 500 = 5.000.000f$
 somme totale rassemblée : $3250.000f + 15.000.000f + 15.000.000f + 5.000.000f = 38.250.000f.$
 Le retard de Boy Djolof : $16h 31mn - 16h 15 mn = 16 mn$
 somme retirée : $5000f \times 16 = 80.000f$
 le cachet de Boy Djolof : $9.000.000f - 80.000f = 8.920.000f$
 le retard du lion du cayor : $17h 7mn - 17h = 7mn$
 somme retirée : $5000f \times 7 = 35.000f$
 cachet du lion du cayor : $8.000.000f - 35.000f = 7.965.000f$
 les dépenses : $8.920.000f + 7.965.000f + 6.400.000f = 23.285.000f$
 somme restante : $38.250.000f - 23.285.000f = 14.965.000f$
 il leur fallait : $12.800.000f + 5.200.000f = 18.000.000f$
 il leur manque : $18.000.000f - 14.965.000f = 3.035.000f$

No 97

Les besoins financiers : $20.000.000f + 8.000.000f + 600.000f + 6.400.000f = 35.000.000f$
 Les intérêts : $(35.000.000f \times 8) : 100 \times 10 = 28.000.000f$
 Il devra rembourser : $35.000.000 + 28.000.000f = 63.000.000f$
 Surface du champ : $600m \times 300m = 180.000m^2$ ou 18ha
 La production : $1,2t \times 18 = 21,6t$ ou 21.600 kg
 Prix de la récolte : $21,6 \times 220.000f = 4.752.000f$

Prix des bœufs : $250.000f \times 12 = 3.000.000f$
 Gain annuel : $4.752.000f + 3.000.000f + 1.500.000f = 9.252.000f$
 Bénéfice annuel : $9.252.000f - 1.800.000f = 7.452.000f$
 Bénéfice pour 10 ans : $7.452.000f \times 10 = 74.520.000f$
 Il lui reste : $74.520.000f - 63.000.000f = 11.520.000f$

No 98

Prix de la viande : $2.400f \times 3 = 7.200f$
 Prix du lard : $2000f \times 0,75 = 1500f$
 Prix du beurre : $0,050 \times 3000 = 150f$
 Prix du vinaigre : $320f : 4 = 80f$
 Prix de l'oignon : $300f \times 4 = 1200f$
 Dépense totale : $7200f + 1500f + 150f + 80f + 1500f + 500f = 12.130f$
 La contribution des ouvriers : $1800f \times 8 = 14.400f$
 Le bénéfice : $14.400f - 12.130f = 2.270f.$

No 99

L'apport personnel : $9.600.000f : 10 = 960.000f$
 Il reste à payer : $9.600.000f - 960.000f = 8.640.000f$
 Le nombre de mois : $12 \text{ mois} \times 10 = 120 \text{ mois}$
 Il devra donner : $8.640.000f : 120 = 72.000f$
 4 ans et 6 mois = 54 mois
 Somme versée : $72.000f \times 54 = 3.888.000f$
 Reste à payer : $8.640.000f - 3.800.000f = 4.752.000f$
 La remise : $(4.752.000f \times 5) : 100 = 237.600f$
 Il devra donner : $4.752.000f - 237.600f = 4.514.400f$
 Prix de revient : $3.888.000f + 4.514.400f + 960.000f = 9.362.400f.$

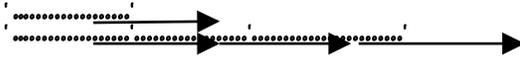
No 100

Somme retirée de la vente des billets : $50f \times 2000 = 100.000f$
 Somme retirée de la vente des tickets : $75f \times 3000 = 225.000f$

Somme totale rassemblée : $300,000f + 100,000f + 225,000f = 625,000f$
 Il reste en caisse : $625,000f - 75,000f = 550,000f$
 Il reste à trouver : $1,200,000f - 550,000f = 650,000f$
 Chaque élève devra donner : $650,000f : 1300 = 500f$

No 101

Le graphique :



$$3 - 1 = 2$$

Prix de la brebis : $39,600f : 2 = 19,800f$
 Prix du veau : $19,800f \times 3 = 59,400f$

No 102

Le temps écoulé entre les 2 départs :
 $9h - 8h 15 mn = 45 mn$
 Distance parcourue avant le départ de votre frère : $(60km \times 45) : 60 = 45 km$
 Votre frère rattrape par heure : $90 km - 60 km = 30 km$
 Temps mis par votre frère pour vous rattraper : $(1h \times 45) : 30 = 1h 30 mn$
 L'heure du rattrapage : $9h + 1h 30 mn = 10 h 30 mn$ ou $90 mn$
 Distance ainsi parcourue : $(90 km \times 90) : 60 = 135 km$
 Distance entre st louis et le lieu de dépassement : $270km - 135 km = 135 km$

No 103

Nombre de participants : $16p + 1p = 17p$
 Montant total des cotisations : $8000f \times 17 = 136,000f$
 L'intérêt annuel : $(136,000f \times 7) : 100 = 9520f$
 L'intérêt au bout de 9 mois : $9520f \times 9) : 12 = 7,140f$
 Capital et intérêt : $136,000f + 7140f = 143,140f$
 Prix total des moutons : $35,000f \times 2 = 70,000f$
 Prix de l'huile : $950 f \times 8 = 7,600f$
 Prix de l'oignon : $350f \times 7 = 2450f$
 Prix de la pomme de terre : $600f \times 6 = 3600f$
 Dépense totale : $70,000f + 7600f + 2450f + 3600f + 21,950 f = 105,600f$
 Somme restante : $143,140f - 105,600f = 37,540f$
 Le nombre de livres : $1 liv \times (37540 : 1877) = 20 livres$

No 104

Longueur occupée par les orangers : $860m - 5 m = 855m$
 Nombre d'orangers : $1or \times (855 : 9) + 1 = 96 or$
 Masse totale de la production : $25kg \times 96 = 2400kg$
 Nombre de paniers : $1 pa \times (2400 : 40) = 60 pan$
 Prix total des paniers d'oranges : $8500f \times 60 = 510,000f$
 Prix du cheval : $(510,000f \times 2) : 5 = 204,000f$
 Somme restante : $510,000f - 204,000f = 306,000f$
 L'intérêt annuel : $306,000f \times 6) : 100 = 18,360f$
 Je convertis : 2 ans et demi = 30 mois
 Intérêt total : $18,360f \times 30) : 12 = 45,900f$
 Capital et intérêts réunis : $306,000f + 45,900f = 351,900f$
 Il lui restera : $351,900f - 340,000f = 11,900$

No 105

Différence entre les 2 départs : $8h 35mn - 8h 15mn = 20 mn$
 Distance parcourue pendant ces 20 mn : $(90km \times 20) : 60 = 30 km$
 Il reste à parcourir : $270 km - 30 km = 240 km$
 Ils parcourent ensemble : $90 km + 60 km = 150 km$
 Temps mis : $1 h \times (240 : 150) = 1h 36 mn$
 Heure de rencontre : $8h 35mn + 1h 36mn = 10h 11mn$
 Distance parcourue par la 1ère voiture : $(90km \times 96) : 60 = 144km$
 Distance parcourue par la 2e voiture : $(60km \times 96) : 60 = 96 km$

Distance parcourue par la 2e voiture au moment de la rencontre :
 $144\text{km} + 30\text{km} = 174\text{ km}$
 Temps mis par la 1ère voiture pour arriver à destination :
 $1\text{h} \times (270\text{km} : 90\text{km}) = 3\text{h}$
 Son heure d'arrivée : $8\text{h}15\text{mn} + 3\text{h} = 11\text{h}15\text{mn}$
 Temps mis par la 2e voiture : $1\text{h} \times (270\text{km} : 60) = 4\text{h}30\text{mn}$
 Son heure d'arrivée : $8\text{h}35\text{mn} + 4\text{h}30\text{mn} = 13\text{h}5\text{mn}$.

No 106

Surface du terrain : $(60\text{ m} \times 270\text{ m}) : 2 = 8100\text{ m}^2$ ou 81 ares
 Le prix du terrain : $131,200\text{f} \times 81 = 10,627,200\text{f}$
 La somme nécessaire : $(10,627,200\text{f} \times 5) : 3 = 17,712,000\text{f}$
 L'intérêt : $(7,084,800\text{f} \times 5) : 100 = 354,240\text{f}$
 Intérêt pendant 2 ans: $354,240\text{f} \times 2 = 708,480\text{f}$
 Somme totale à rembourser : $7,084,800\text{f} + 708,480\text{f} = 7,793,280\text{f}$
 2 ans = 24 mois
 Montant de chaque versement : $7,793,280\text{f} : 24 = 324,720\text{f}$.

No 107

Le nombre de piquets et le prix : $(48 \times 6000\text{f}) : 12 = 24,000\text{f}$
 Le côté du jardin : $80\text{m} : 4 = 20\text{m}$
 la longueur du grillage : $20\text{m} \times 3 = 60\text{m}$
 Le nombre de rouleaux : 1 rouleau $(60 : 20) = 3$ rouleaux
 Le prix des rouleaux : $18,000\text{f} \times 3 = 54,000\text{f}$
 Somme nécessaire: $54000\text{f} + 24,000\text{f} = 78,000\text{f}$
 Somme manquante : $78,000\text{f} - 55,500\text{f} = 23000\text{f}$
 Chaque élève donnera : $23000\text{f} : 115 = 200\text{ f}$.

No 108

Périmètre réel : $25,6\text{cm} \times 2500 = 640\text{m}$
 Demi-périmètre : $640\text{m} : 2 = 320\text{m}$
 La largeur : $320\text{m} : 4 = 80\text{m}$
 La longueur : $320\text{m} - 80\text{m} : 2 = 120\text{m}$
 La surface : $240\text{m} \times 80\text{m} = 19,200\text{m}^2 = 192\text{ ares}$
 Son prix : $40,000\text{f} \times 192 = 7,680,000\text{f}$
 Le prix de la clôture : $7,680,000\text{f} : 8 = 960,000\text{f}$
 Prix de revient : $7,680,000\text{f} + 960,000\text{f} = 8,640,000\text{f}$
 Le prix de vente total : $8,640,000\text{f} + 1,440,000\text{f} = 10,080,000\text{f}$
 Prix de vente de l'are : $10,080,000\text{f} : 192 = 52,500\text{f}$

No 109

Le nombre d'élèves : $65\text{ él} \times 12 = 780\text{ él}$
 Somme donnée par les élèves : $(150\text{f} \times 780) \times 5 = 585,000\text{f}$
 Somme donnée par les maîtres : $5000\text{f} \times 12 = 60,000\text{f}$
 Somme totale collectée : $585,000\text{f} + 60,000\text{f} + 15,000\text{f} = 660,000\text{f}$
 Frais d'organisation : $(660,000\text{f} \times 1) : 8 = 82,500\text{f}$
 Somme restante : $660,000\text{f} - 82,500\text{f} = 577,500\text{f}$
 Le nombre de livres : $1\text{liv} \times (577,500 : 2500) = 231\text{ livres}$.

No 110

Le prix des pneus : $39,500\text{f} \times 4 = 158,000\text{f}$
 Prix de l'huile : $875\text{f} \times 2 = 1750\text{f}$
 Le prix du travail : $1275\text{f} \times 4 = 5100\text{f}$
 Le prix de revient : $3,900\text{f} + 5100\text{f} + 1750\text{f} + 158,000\text{f} + 1,180,000\text{f} = 1,348,750\text{f}$.

No 111

Nombre de membres : $125 \times 2 = 250\text{ membres}$
 La recette : $1500\text{f} \times 2800 = 4,200,000\text{f}$
 Contributions des membres : $400\text{f} \times 250 = 100,000\text{f}$
 Somme totale : $100,000\text{f} + 76,000\text{f} + 4,200,000\text{f} = 4,376,000\text{f}$
 Chaque famille aura : $4,376,000\text{f} : 20 = 218,800\text{f}$ Nombre de Jours : $1\text{ Jour} \times (218,8,000 : 3000) = 73\text{ jours par excès}$

No 112

Prix des tenues : $12,000\text{f} \times 4 = 48,000\text{f}$
 Prix des sacs : $3000\text{f} \times 4 = 12,000\text{f}$
 Prix des chaussures : $6000\text{f} \times 4 = 24,000\text{f}$
 Somme totale : $48,000\text{f} + 12,000\text{f} + 24,000\text{f} + 15,000\text{f} = 99,000\text{f}$
 La contribution : $(99,000\text{f} \times 2) : 5 = 39,600\text{f}$

Il reste à trouver : $99,000f - 39,600f = 59,400f$
Il économisera par mois : $59,400f : 5 = 11,880f$.

No 113

Prix de la location : $7500f \times 2 = 15,000f$
Nombre de sacs : $1sac \times (800 : 50) = 16$ sacs
 2 mois = $30j \times 2 = 60$ j
Prix des sacs : $10,000f \times 16 = 160,000f$
Somme payée au gardien : $500f \times 60 = 30,000f$
Les frais s'élèvent à : $15,000f + 160,000f + 30,000f + 20,000f = 225,000f$
Le prix des poussins : $450000f - 225000f = 225000f$
Nombre de poussins : 1 poux $\times (225,000 : 500) = 450$ poussins
Nombre de sujets morts : $(450 pou \times 6) : 100 = 27$ poussins
Nombre de poulets : 450 poux - 27 poux = 423 poulets
Prix de vente : $2500f \times 423 = 1,057,500f$
Le bénéfice : $1,057,500f - 450,000f = 607,500f$
Nombre de personnes : 9 personnes + 1 personne = 10 personnes.
Chacun aura : $607,500f : 10 = 60,750f$.

No 114

Gain mensuel du père : $(1500f \times 8) \times 26 = 312,000f$
Revenues mensuelles : $312,000f + 50,000f + 20,000f = 382,000f$
Les économies : $382,000f - 182,000f = 200,000f$
Le nombre de mois : $12,000,000f : 200,000 = 60$ mois ou 5 ans

No 115

La longueur réelle : $(18 \times 70,000) : 1 = 12,600m$ ou $12,6$ km
Nombre de lampadaires : 1 lamp. $\times (12,600 : 50) = 252$ lampadaires
Nombre de douzaines : 1 douz. $\times (252 : 12) = 21$ douz
Le prix : $1,800,000f \times 21 = 37,800,000f$
Prix de la pose : $15,000f \times 252 = 3,780,000f$
Prix de revient des lampadaires : $37,800,000f + 3,780,000f = 41,580,000f$
Contribution de l'O.C.I : $41,580,000f \times 3 : 4 = 31,185,000f$
Part de la municipalité : $41,580,000f - 31,185,000f = 10,395,000f$.

No 116

Durée des escales : $4h \times 3 = 12$ h
Nombre de km parcourus : $328km + 228 km + 396 km + 728 km = 1680$ km
Temps mis : $1h \times (1680 : 240) = 7$ h
Durée du voyage : $7h + 12h = 19h$
L'heure d'arrivée : $7h 15mn + 19h = 26h 15mn$ c'est à dire le lendemain :
 $26h 15mn - 24h =$ le lendemain à $2h 15mn$ du matin.

No 117

Distance réelle à parcourir : $22,5$ cm $\times 2,000,000 = 45,000,000$ cm ou 450 km
Distance totale aller et retour : 450 km $\times 2 = 900$ km
La quantité d'essence : 1 l $\times (900 : 15) : 100 = 135$ litres
Prix de l'essence : $900f \times 135 = 121,500f$
Frais total : $121,500f + 42,450f = 163,950f$
Les touristes ont donné : $20,000f \times 50 = 1,000,000f$
Le bénéfice : $1,000,000f - 163,950f = 836,050f$.

No 118

Les intérêts annuels : $(2,000,000f \times 12) : 100 = 240,000f$
Les intérêts pendant 3 mois : $(240,000f \times 3) : 12 = 60,000f$
Il devra rembourser : $2,000,000f + 60,000f = 2,060,000f$
Somme totale destinée à la nourriture : $(2,000,000f \times 1) : 5 = 400,000f$
Somme payée au gardien : $60,000f \times 3 = 180,000f$
Les frais : $180,000f + 400,000f + 140,000f = 720,000f$
Prix d'achat des moutons : $2,000,000f - 720,000f = 1,280,000f$
Nombre de moutons : 1 mout $\times (1,280,000 : 40) = 32$ moutons
Prix de vente : $2,060,000f + 740,000f = 2,800,000f$
Prix d'un mouton : $2,800,000f : 32 = 87,500f$

No 119

Mon père gagne par mois $1200f \times 6 \times 25 = 180000f$
Le prix du riz $13500f \times 3 = 40500f$
Le prix de l'huile $900f \times 20 = 18000f$
Dépense totale $40500f + 18000f + 75000f = 133500f$
Ses économies $180000f - 133500f = 46500f$
Économies annuelles $46500f \times 12 = 558000f$
Le prix marquée des appareils $220000f + 315000 = 535000f$
La remise $535000f \times 10 : 100 = 53500f$
Il payera donc $535000f - 53500f = 481500f$
Il lui restera des économies de $558000f - 481500f = 66500f$

No 120

Pour nourrir 1 mouton pendant 10 jours il faut : $16 b : 32 = 0,5$ botte
Pour nourrir 1 mouton pendant 1 jour il faut : $0,5 b : 10 = 0,05$ botte
Pour nourrir 48 bêtes pendant 1 jour il faut : $0,05b \times 48 = 2,4$ bottes
Pour nourrir 48 bêtes pendant 20 jours : $2,4b \times 365 = 876$ bottes
La surface nécessaire : $20 m^2 \times 876 = 17,520 m^2$.

No 121

La surface du champ : $800m \times 210m = 168,000m^2$ ou $16,8$ ha.
La production : $2,5t \times 16,8 = 42 t$ ou $42,000 kg$
Le nombre de sacs : $1 sac \times (42000 : 75) = 560$ sacs
Le prix de vente : $15,000f \times 560 = 8,400,000f$
Le prix de l'engrais : $3000f \times 10 = 30,000f$
Les frais s'élèvent à : $240,000f + 30,000f = 270,000f$
Il restera après les frais : $8,400,000f - 270,000f = 8,130,000f$
Il reste en caisse : $8,130,000f - 8,000,000f = 130,000f$

No 122

le demi-périmètre : $360m \times 2 = 180m$
la largeur : $(180m - 20m) : 2 = 80m$
la longueur : $180m - 80m = 100m$
la surface : $100m \times 80m = 8000m^2$
surface des salles de classe : $(9m \times 6m) \times 6 = 324m^2$
le rayon : $2m : 2 = 1m$
surface des massifs : $(1m \times 1m \times 3,14) \times 20 = 62,8 m^2$
surface à déduire : $8000m^2 - (324 m^2 + 62,8m^2) = 7613,2m^2$
prix de l'eau : $2f \times 80 = 160f$
 $3000f + 500f + 160f = 3660f$
le prix : $(3660f \times 7613,2) : 4 = 6.966.078f$
prix de revient : $6.966.078f + 40.000f = 7.006.078f$
la contribution de la municipalité : $7.006.078f \times 3) : 4 = 5.254.558,5f$
la part des parents : $7.006.078f - 5.254.558,5f = 1.751.519,5f$
chaque parent donnera : $1.751.519,5f : 1000 = 1751,5195f$

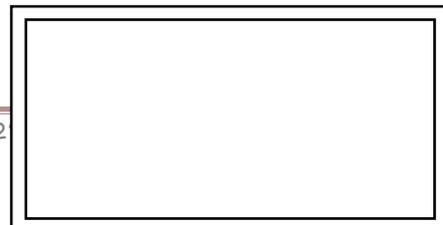
No 123

il a économisé : $2 ans = 24$ mois
 $50,000f \times 24 = 1,200,000f$
il a en tout : $1,200,000f + 200,000f + 100,000f = 1,500,000f$
somme totale : $1,500,000f \times 5) : 2 = 3,750,000f$
il manque : $3,750,000f - 1,500,000f = 2,250,000f$
la majoration : $2,250,000f \times 10) : 100 = 225,000f$
somme à rembourser : $2,250,000f + 225,000f = 2,475,000f$
le retrait mensuel : $2,475,000f : 20 = 123,750f$
il restera : $220,000f - 123,750f = 96,250f$

No 124

Je convertis : $10m = 1000 cm$
 $6m = 600 cm$.
La longueur du tapis : $1000 cm - (20 cm + 20 cm) = 960 cm$ ou $9,60m$
La largeur du tapis : $600 cm - (20 cm + 20 cm) = 560 cm$ ou $5,60 m$
La surface : $9,6m \times 5,6m = 53,76 m^2$
Le prix du tapis : $2000f \times 53,76 = 107,520f$

L= 10m



Le prix de la pose : $107,520f \times 10 = 10,752f$ l=6m
Le prix de revient : $107,520f + 10,752f = 118,272f$.

No 125

quantité vendue sur place : $(14,000 \text{ kg} \times 2) : 7 = 4000 \text{ kg}$ ou 40 q.
Son prix : $28,000f \times 40 = 1,120,000f$
Reste de la récolte : $14,000 \text{ kg} - 4000 \text{ kg} = 10,000 \text{ kg}$
la perte : $10,000 \text{ kg} \times 1) : 20 = 500 \text{ kg}$
il reste : $10,000 \text{ kg} - 500 \text{ kg} = 9500 \text{ kg}$
Son prix : $350f \times 9500 = 3,325,000f$
il reste : $3,325,000f - 50,000f = 3,275,000f$
Somme totale collectée sur la vente : $3,275,000f + 1,120,000f = 4,395,000f$
les intérêts : $4,395,000f \times 6) : 100 = 263,700f$
Somme définitive : $4,395,000f + 263,700f = 4,658,700f$
il manquera : $4,800,000f - 4,658,700f = 141,300f$

No 126

prix du lait : $(750 \times 400) \times 12 = 3,600,000f$
prix des poulets : $(1500f \times 80) \times 12 = 1,440,000f$
gain mensuel des ouvriers : $(50,000f \times 2) \times 12 = 1,200,000f$
les frais : $1,200,000f + 120,000f = 1,320,000f$
gain total : $3,600,000f + 1,440,000f = 5,040,000f$
il reste : $5,040,000f - 1,320,000f = 3,720,000f$
somme gardée : $(3,720,000f \times 2) : 5 = 1,488,000f$
somme destinée aux dictionnaires : $3,720,000f - 1,488,000f = 2,232,000f$
nombre de dictionnaires : $1 \text{ dict.} \times (2,232,000 : 6000) = 372 \text{ dictionnaires}$.

No 127

Nombre de bêtes mortes : $(125 \text{ bé} \times 2) : 5 = 50 \text{ bêtes}$
il reste : $125 \text{ bé} - 50 \text{ bé} = 75 \text{ bêtes}$
le temps mis : $7,5 : 3 = 2 \text{ h } 30 \text{ mn}$
Heure d'arrivée : $7 \text{ h} + 2 \text{ h } 30 \text{ mn} = 9 \text{ h } 30 \text{ mn}$
Côté du carré : $44 \text{ m} : 4 = 11 \text{ m}$
la surface : $11 \text{ m} \times 11 \text{ m} = 121 \text{ m}^2$
demi-périmètre : $44 \text{ m} : 2 = 22 \text{ m}$
largeur : $(22 \text{ m} - 2 \text{ m}) : 2 = 10 \text{ m}$
longueur : $10 \text{ m} + 2 \text{ m} = 12 \text{ m}$
la surface : $12 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 120 \text{ m}^2$
diamètre : $44 \text{ m} : 3,14 = 14,01 \text{ m}$
le rayon : $14,01 \text{ m} : 2 = 7,005 \text{ m}$
surface : $7,005 \text{ m} \times 7,005 \text{ m} \times 3,14 = 154,07 \text{ m}^2$
chaque mouton disposera : $154,07 \text{ m}^2 : 75 = 2,05 \text{ m}^2$.

No 128

longueur réelle : $4 \text{ cm} \times 5000 = 20,000 \text{ cm}$ ou 200 m
largeur réelle : $3 \text{ cm} \times 5000 = 15,000 \text{ cm}$ ou 150 m
la surface : $200 \text{ m} \times 150 \text{ m} = 30,000 \text{ m}^2$
volume d'eau : $1 \text{ m}^3 \times (30000 \times 0,1) = 3000 \text{ m}^3$ ou 3,000,000 l
masse du sel : $36 \text{ g} \times 3,000,000 = 108,000,000 \text{ g}$
Je convertis : $108,000,000 \text{ g} = 108,000 \text{ kg}$ ou 108 tonnes
nombre de sacs nécessaires : $1 \text{ sac} \times (108,000 : 75) = 1440 \text{ sacs}$
prix des sacs : $75f \times 1440 = 108,000f$
nombre de voyages : $1 \text{ voy} \times (108 : 6) = 18 \text{ voy}$
prix du transport : $2500f \times 18 = 45,000f$
les dépenses : $75,000f + 45,000f + 108,000f + 100,000f = 328,000f$
prix du sel : $7500f \times 1440 = 10,800,000f$
le bénéfice : $10,800,000f - 328,000f = 10,472,000f$
chaque femme aura : $10,472,000f : 75 = 139,625f$.

No 129

La longueur réelle : $48 \text{ cm} \times 2500 = 120,000 \text{ cm}$ ou 1200 m
 La surface : $1200 \text{ m} \times 4 = 4800 \text{ m}^2$
 Volume de pierre : $1 \text{ m}^3 \times (4800 \times 0,15) = 720 \text{ m}^3$
 Le nombre de voyage : $1 \text{ voy} \times (720 : 5) = 144 \text{ voy}$
 Nombre de jours : $1 \text{ j} \times (144 : 6) = 24 \text{ jours}$
 Prix du transport : $25,000 \text{ f} \times 24 = 600,000 \text{ f}$
 Prix du béton : $4000 \text{ f} \times 720 = 2,880,000 \text{ f}$
 Les dépenses : $600,000 \text{ f} + 2,880,000 \text{ f} + 1,880,000 \text{ f} = 5,360,000 \text{ f}$
 Montant des frais : $(5,360,000 \text{ f} \times 20) : 100 = 1,072,000 \text{ f}$
 Prix total : $1,072,000 \text{ f} + 5,360,000 \text{ f} = 6,432,000 \text{ f}$

No 130

La production de lait : $4 \text{ l} \times 25 = 100 \text{ l}$
 Nombre de bouteilles dans chacun des 2 sens : $1 \text{ bout} \times (32 : 6) = 5 \text{ bouteilles}$
 Nombre de bouteilles dans la base : $5 \text{ bout} \times 5 = 25 \text{ bout}$
 Nombre de bouteilles dans la hauteur : $1 \text{ bou} \times 11 : 10 = 1 \text{ bout}$
 Nombre de bouteilles total : $25 \text{ bouts} \times 1 = 25 \text{ bout}$
 Quantité de lait dans une caisse : $25 \text{ cl} \times 25 = 625 \text{ cl}$ ou $6,25 \text{ l}$
 Nombre de caisse : $1 \text{ cais} \times (100 : 6,25) = 16 \text{ caisses}$
 Nombre de bouteilles total : $25 \text{ bouts} \times 16 = 400 \text{ bout}$
 Prix de vente des bouteilles : $5000 \text{ f} \times 16 = 80,000 \text{ f}$
 Prix des caisses vides : $175 \text{ f} \times 16 = 2800 \text{ f}$
 Prix des bouteilles vides : $25 \text{ f} \times 400 = 10,000 \text{ f}$
 Gain des journaliers : $2,500 \text{ f} \times 2 = 5,000 \text{ f}$
 Les frais : $2800 \text{ f} + 10,000 \text{ f} + 5000 \text{ f} + 5000 \text{ f} + 12,500 \text{ f} = 35,300 \text{ f}$
 Bénéfice journalier : $80,000 \text{ f} - 35,300 \text{ f} = 44,700 \text{ f}$

No 131

Les cantines rapportent : $7500 \text{ f} \times 175 = 1,312,500 \text{ f}$
 Les marchés forains rapportent : $450,000 \text{ f} \times 4 = 1,800,000 \text{ f}$
 La recette totale : $1,312,500 \text{ f} + 1,800,000 \text{ f} + 250,000 \text{ f} + 175,000 \text{ f} + 50,000 \text{ f} + 225,000 \text{ f} = 3,812,500 \text{ f}$
 Les dépenses : $1,500,000 \text{ f} + 750,000 \text{ f} + 125,000 \text{ f} + 35,000 \text{ f} + 25,000 \text{ f} + 200,000 \text{ f} + 50,000 \text{ f} + 500,000 \text{ f} + 150,000 \text{ f} = 3,335,000 \text{ f}$
 Le budget est excédentaire de : $3,812,500 \text{ f} - 3,335,000 \text{ f} = 477,500 \text{ f}$

No 132

Le coté du terrain carré : $360 \text{ m} : 4 = 90 \text{ m}$
 La surface : $90 \text{ m} \times 90 \text{ m} = 8100 \text{ m}^2$ ou 81 ares
 Demi-périmètre du rectangle : $360 \text{ m} : 2 = 180 \text{ m}$
 La largeur : $(180 \text{ m} - 20 \text{ m}) : 2 = 80 \text{ m}$
 La longueur : $80 \text{ m} + 20 \text{ m} = 100 \text{ m}$
 La surface : $100 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 8000 \text{ m}^2$ ou 80 ares
 Prix du terrain carré : $16,000 \text{ f} \times 81 = 1,296,000 \text{ f}$
 Prix du terrain rectangulaire : $12,000 \text{ f} \times 80 = 960,000 \text{ f}$
 La différence : $1,296,000 \text{ f} - 960,000 \text{ f} = 336,000 \text{ f}$
 Le prix des bœufs : $134,400 \text{ f} \times 2 = 268,800 \text{ f}$
 Somme totale versée en sus : $268,800 \text{ f} + 44,800 \text{ f} + 22,400 \text{ f} = 336,000 \text{ f}$
 Le partage est donc équitable :

No 133

Surface du jardin : $(80 \text{ m} \times 120 \text{ m}) : 2 = 4800 \text{ m}^2$
 Surface consacrée aux choux : $(4800 \text{ m}^2 \times 3) : 5 = 2880 \text{ m}^2$
 Surface consacrée à la laitue : $(4800 \text{ m}^2 \times 1) : 4 = 1200 \text{ m}^2$
 Le volume d'eau : $5 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 30 \text{ m}^3$
 Volume actuelle : $30 \text{ m}^3 \times 2) : 5 = 12 \text{ m}^3$
 Prix de l'eau : $12 \times 80 \times 90 = 86,400 \text{ f}$
 Production de choux : $5 \text{ kg} \times 2880 = 14,250 \text{ kg}$
 Prix des choux : $75 \text{ f} \times 14,250 = 1,068,750 \text{ f}$
 Production de laitue : $3 \text{ kg} \times 1200 = 3600 \text{ kg}$
 Prix de la laitue : $50 \text{ f} \times 3600 = 180,000 \text{ f}$
 Prix de vente total : $1,068,750 \text{ f} + 180,000 \text{ f} = 1,248,750 \text{ f}$
 Les dépenses : $86,400 \text{ f} + 320,000 \text{ f} + 12,000 \text{ f} = 418,400 \text{ f}$
 Le bénéfice : $1,248,750 \text{ f} - 418,400 \text{ f} = 830,350 \text{ f}$
 Chacun de vous aura : $830,350 \text{ f} : 4 = 207,587,5 \text{ f}$

No 134

Les besoins : $1,250,000 \text{ f} + 500,000 \text{ f} + 125,000 \text{ f} + 250,000 \text{ f} = 2,125,000 \text{ f}$
 Les cotisations : $2000 \times 800 = 1,600,000 \text{ f}$

Les intérêts : $1,600,000f \times 7$: 100 = 112,000f
 La somme réunie : $1,600,000f + 112,000f = 1,712,000f$
 La somme manquante : $2,125,000f - 1,712,000f = 413,000f$
 Chaque enseignant donnera : $1,130,000f : 16 = 68,833,33f$.

No 135

La distance parcourue en 20 mn : $(60 \times 20) : 60 = 20 \text{ km}$
 La durée du parcourt retour : $60 \times 20 : 30 = 40 \text{ mn}$

L'heure au retour : $6h 45mn + 20 \text{ mn} + 40 \text{ mn} = 7h 45 \text{ mn}$
 L'heure de 2e départ : $7h 45 \text{ mn} + 30 \text{ mn} = 8h 15 \text{ mn}$
 Le temps mis : $1h \times (80 : 120) = 40 \text{ mn}$
 L'heure d'arrivée : $8h 15 \text{ mn} + 40 \text{ mn} = 8h 55 \text{ mn}$
 Votre retard : $8h 55 \text{ mn} - 8h = 55 \text{ mn}$.

No 136

La dépense totale : $1,600,000f + 400,000f = 2,000,000f$
 Le gain mensuel : $6000f \times 24 = 144,000f$
 Les dépenses mensuelles : $3000f \times 30 = 90,000f$
 Les économies mensuelles : $144,000f - 90,000f = 54,000f$
 Je convertis : 2 ans et demi = 30 mois
 Le montant des économies : $54,000f \times 30 = 1,620,000f$
 Les intérêts : $(1,600,000f \times 6) : 100 = 97,200f$
 Les intérêts pendant 18 mois : $(97,200f \times 18) : 12 = 145,800f$
 La somme totale : $145,800f + 1,620,000f = 1,765,800f$
 Il lui manque : $2,000,000f - 1,765,800f = 234,200f$.

No 137

La surface : $(210m + 140m) \times 45m : 2 = 7875 \text{ m}^2$ ou $78,75m^2$
 Son prix : $82,000f \times 78,75 = 6,457,500f$
 Montant de la dette : $6,457,500f \times 5 : 3 = 10,762,500f$
 Il reste à payer : $10,762,500f - 6,457,500f = 4,305,000f$
 Le montant du 2e versement : $4,305,000f : 3 = 1,435,000f$
 Le montant du 1er versement : $1,435,000f \times 2 = 2,870,000f$.

No 138

Le prix du bassin : $8000f \times 11 = 88,000f$
 Les dépenses : $88,000f + 100,000f + 8000f + 8000f + 3000f + 6000f + 25000f + 10000f = 248,000f$
 La contribution du 1er : $248,000f \times 3 : 8 = 93,000f$
 La contribution du 2e : $248,000f \times 2 : 5 = 99,200f$
 Les trois 1er contribution : $99,200f + 93,000f + 30,000f = 222,200f$
 Tu donneras : $248,000f - 222,000f = 26,000f$.

No 139

Le nombre d'élèves : $35 \text{ él} \times 12 = 420 \text{ él}$
 Nombre d'élèves ayant cotisé : $420 \text{ él} - 30 \text{ él} = 390 \text{ él}$
 Le montant : $800f \times 390 = 312,000f$
 Montant pour l'achat des poussins : $312,000f \times 2 : 3 = 208,000f$
 Prix des poussins : $25000f \times 12 = 300,000f$
 Somme manquante : $300,000f - 208,000f = 92,000f$
 La masse de bois : $1kg \times (92,000 : 200) = 460 \text{ kg}$

No 140

Le montant total de la cotisation : $(2000f \times 64) \times 11 = 1400000$
 La location des car coute $70000f \times 2 = 140000$
 Le prix d'achat des sacs de riz $30000 \times 4 = 120000f$
 Le prix de l'huile $900f \times 50 = 45000$
 Le prix des cannettes $7000 \times 8 = 56000f$
 La dépense totale : $140000 + 225000 + 120000 + 45000 + 56000 + 250000 + 100000 = 936000f$
 Il reste de l'argent $1408000f - 936000 = 472000$
 Chaque membre recevra $472000f : 64 = 7375f$.

No 141

Le prix de l'arachide en coque : $210f \times 1600 = 336,000f$
 Prix du décorticage : $1000f \times 1600 : 100 = 16,000f$
 Masse de l'arachide en graine : $1600kg \times 3 : 4 = 1200kg$
 Le prix des graines : $325f \times 1200 = 390,000f$

Il restera : $390,000f - 16,000f = 374,000f$
 Nombre de litres d'huile : $1L \times (1200 : 3) = 400L$
 Masse du tourteau : $1200kg \times 2 : 3 = 800kg$
 Prix de l'huile : $1000f \times 400 = 400,000f$
 Prix des tourteaux : $75f \times 800 = 60,000f$
 Prix total : $400,000f + 60,000f = 460,000f$
 Prix de la transformation : $1200 \times 25f = 30,000f$
 Il restera : $460,000f - (30,000f + 16,000f) = 414,000f$

No 142

Longueur de la partie cultivable $280m - 6m = 274m$
 Largeur de la partie cultivable $240m - 6m = 234m$
 Surface cultivable $274m \times 234m = 64116m^2$
 Surface d'une partie $64116m^2 : 4 = 16029m^2$ où 160,29a
 La production de mil $15kg \times 160,29 = 2404,35kg$
 La partie vendue $2404,35kg \times 3 : 4 = 1803,2625kg$
 Son prix $120f \times 1803,2625 = 216391,5$
 La production d'arachide $2kg \times 16029 = 32058kg$
 Son prix est $210 \times 32058f = 6732180$
 La production de Niébé $2t = 200kg$ $16029m^2 = 1,6029ha$
 Donc on a : $2000kg \times 1,6029 = 3205,8kg$
 La partie vendue $3205,8 : 3 = 1068,6kg$
 Son prix $300f \times 1068,6 = 320580f$
 Somme totale $320580 + 6732180 + 216391,5 = 7269151,5f$
 Le nombre de vaches $1v \times 7269151,5 : 175000 = 41vaches$ par défaut ou 42 par excès

No 143

Prix des caisses $6000f \times 20 = 120000f$
 Le poids de poissons $12kg \times 20 = 240kg$
 (Les frais $600f + 125f +) \times 20 = 14500f$
 Le prix de revient $120000f + 14500f = 134500f$
 La partie écoulée $240 \times 3 : 4 = 180kg$
 Son prix $700f \times 180 = 126000$
 La partie restante $240kg - 180 = 60kg$
 Son prix $300f \times 60 = 18000f$
 Le prix de vente totale $126000f + 18000f = 144000f$
 Le bénéfice $144000f - 134500f = 9500f$
 Les besoins $9500f : 4 = 2375f$
 Il lui reste $9500f - 2375f = 7125f$
 Le qu'il faudra $1j \times 4800000 : 7125 = 674j$

No 144

Rayon égal donc $10cm : 2 = 5cm$
 Surface des bases $(5cm \times 5cm \times 3,14) \times 2 = 157cm^2$
 Surface latérale d'une boîte $10cm \times 3,14 \times 10cm = 314cm^2$
 Surface nécessaire pour fabriquer une boîte $157cm^2 + 314cm^2 = 471cm^2$
 La surface des feuilles $16m \times 2m \times 20 = 640m^2$
 La perte est $640m^2 : 50 = 12,8m^2$
 Surface utilisée est $640m^2 - 12,8m^2 = 627,2m^2$ ou $6272000cm^2$
 Le nombre de boîtes est $1b \times 6272000 : 471 = 13316$
 Le volume d'une boîte $5cm \times 5cm \times 3,14 \times 10cm = 785cm^3$ ou $0,785$ litre
 La quantité de lait $0,785L \times 13316 = 10453,06L$.

No 145

L'effectif de la classe $16él \times 5 : 2 = 40$ élé
 Ont eu la moyenne $40él - 16él = 24$ él
 Le prix des cahiers $2c \times 54 \times 300f = 144000f$
 Le prix des stylos $3 \times 24 \times 100 = 7200f$
 La dépense totale $144000f + 7200 = 216000f$
 La remise $216000f \times 10 : 100 = 21600f$
 La dépense du maître $216000f - 21600 = 194400f$

No 146

Volume d'un wagon $5m \times 3m \times 2 = 30m^3$
 La contenance d'un wagon $30m^3 \times 4 : 5 = 24m^3$
 Le chargement $24m^3 \times 12 = 288m^3$
 Le poids $360kg \times 288 = 103680kg$
 La surface $1ha \times 103680 : 3600kg = 28,8ha$ ou $288000m^2$
 La hauteur $288000m^2 \times 2 : 450 = 1280m$

No 147

Surface de la partie rectangulaire $95m \times 70m = 6650m^2$
 La moitié de la largeur $70m : 2 = 35m$
 Surface du triangle $95 \times 35 : 2 = 1662,5m^2$

Surface totale $6650+1662,5m^2 = 8312,5m^2$

OU BIEN

Le terrain est un trapèze de grande base : $70m + 35m = 105m$

Donc surface du trapèze : $(105+70) \times 95 : 2 = 8312,5m^2$ ou $83,125a$

Son prix $180000 \times 83,125 = 14962500f$

La valeur de la voiture $9840000f : 2 = 4920000f$

L'héritage total $4920000f + 14962500 = 19882500f$

La part du premier $19882500 - (357500 \times 3) : 3 = 6270000f$

La part du 2^e $6270000f + 357500f = 6627500f$

La part du 3^e $6627500f + 357500f = 6985000f$

No 148

Demî périmètre $2020m : 2 = 1010m$

Largeur $(1010m - 590m) : 2 = 210m$

Longueur $210m + 590m = 800m$

Surface $800m \times 210m = 168000m^2$ ou $16,8ha$

La production $2500kg \times 16,8 = 42000kg$

Le nombre de sacs $1s \times 42000kg : 75 = 560s$

Son prix $15750f \times 560 = 8820000f$

Le prix de L'engrais $4500 \times 5 = 22500f$

Le prix des sacs vides $100f \times 560 = 56000f$

Les frais $22500f + 56000f + 148000f = 226500f$

Il reste $8820000f - 226500f = 8593500f$

La coopérative devra emprunter $18000000f - 8593500f = 9406500f$

No 149

Le Salaire mensuel $1200f \times 6 \times 25 = 180000f$

L'ainé donne $180000f \times 45 : 100 = 81000f$

Le cadet donne $170000f \times 2 : 5 = 68000f$

La contribution totale $81000f + 68000f = 149000f$

Le prix du riz $32000f \times 1,5 = 48000f$

Le prix de l'huile $820f \times 30 = 24600f$

Dépense totale $48000f + 24600f + 76400f = 149000f$

Donc la dépense est suffisante

No 150

Distance parcouru $40km \times 6 : 60 = 4km$

Il est alors $6h45mn + 6mn = 6h58mn$

L'heure du second $6h58mn + 7mn = 6h58mn$

L'heure d'arrivée $8h - 32mn = 7h28mn$

Le temps qu'il doit mettre $7h28mn - 6h58mn = 30mn$

Distance à parcourir $30km - 4km = 26km$

Vitesse moyenne $26km \times 60 : 30 = 52km/h$

No 151

Le prix de la nourriture $6000f \times 12 = 72000f$

Le prix de revient $72000f + 185000f = 257000f$

Le prix de vente $257000f + 168000f = 425000f$

Le poids de viande $320kg \times 60 : 100 = 192kg$

Le prix de vente total $425000f + 45000f = 470000f$

Le prix du Kg $470000f : 192kg = 2447f$

No 152

Demî-périmètre $360 : 2 = 180m$

Largeur $180 : 3 = 60m$

Longueur $60 \times 2 = 120m$

Surface $120m \times 60m = 7200m^2$ ou $72a$

La production $400kg \times 72 = 28800kg$

La perte $28800kg : 5 = 5760kg$

Le poids restant $28800kg - 5760kg = 23040kg$

Son prix $23040kg \times 300f = 6912000f$

Le prix de la camionnette $6912000f \times 3 : 2 = 10368000f$

Il manque $10368000f - 6912000f = 3456000f$

Deux ans = 12 mois $\times 2 = 24$ mois

La cotisation totale mensuelle $3456000f : 24 = 144000f$

La cotisation mensuelle d'un élève $144000f : 800 = 180f$

No 153

Longueur de la partie habitable : $520m - (20m + 20m) = 480m$

Longueur d'un lot : $480m : 3 = 160m$

Largeur de la partie habitable : $280m - (20m + 20m) = 240m$

Largeur d'un lot : $240 \text{ m} : 3 = 80 \text{ m}$
Surface d'un lot : $160 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 12800 \text{ m}^2$
Surface d'une maison : $40 \text{ m} \times 40 \text{ m} = 1600 \text{ m}^2$
Nombre de maisons dans un lot : $1 \text{ m} \times 12600 : 1600 = 8 \text{ maisons}$
Nombre de maisons total : $8 \text{ m} \times 9 = 72 \text{ m}$
Le prix des maisons : $100000 \text{ f} \times 72 = 7200000 \text{ f}$
Les frais de lotissement : $1,200,000 \text{ f} + 900,000 \text{ f} = 2,100,000 \text{ f}$
La recette : $7200000 \text{ f} - 2100000 \text{ f} = 5100000 \text{ f}$

No 154

Les frais totaux : $220000 \text{ f} + 130000 \text{ f} + 225000 \text{ f} + 150000 \text{ f} = 725000 \text{ f}$
Le prix des bœufs : $175000 \text{ f} \times 2 = 350000 \text{ f}$
Le prix des béliers : $45000 \text{ f} \times 2 = 90000 \text{ f}$
Le prix des chèvres : $17500 \times 2 = 35000 \text{ f}$
Surface du champ : $120 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 9600 \text{ m}^2$ ou 96 a
La production : $175 \text{ kg} \times 96 = 16800 \text{ kg}$
Son prix : $210 \text{ f} \times 16800 = 3528000 \text{ f}$
Il donne : $3528000 : 10 = 352800 \text{ f}$
La somme collectée : $350000 \text{ f} + 90000 \text{ f} + 35000 + 352500 \text{ f} = 827800 \text{ f}$
Il reste : $827800 \text{ f} - 725000 \text{ f} = 102800 \text{ f}$

No 155

Distance parcourue : $4 \text{ km} \times 15 : 60 = 1 \text{ km}$
Distance restante : $4 \text{ km} - 1 \text{ km} = 3 \text{ km}$
Heure du nouveau départ : $7 \text{ h } 10 \text{ mn} + 15 \text{ mn} = 7 \text{ h } 25 \text{ mn}$
Temps mis : $60 \text{ mn} \times 3 : 4 = 45 \text{ mn}$
Heure d'arrivée : $7 \text{ h } 25 \text{ mn} + 6 \text{ mn} = 7 \text{ h } 31 \text{ mn}$
Il devait mettre en marchant : $60 \text{ mn} \times 3 : 4 = 45 \text{ mn}$
L'heure d'arrivée normale : $7 \text{ h } 10 \text{ mn} + 45 \text{ mn} = 7 \text{ h } 55 \text{ mn}$
Son avance : $7 \text{ h } 55 \text{ mn} - 7 \text{ h } 31 \text{ mn} = 24 \text{ mn}$

No 156

Le nombre de boîtes de lait : $8b \times 5b \times 3b = 120 b$
Le prix de revient : $37800 \text{ f} + 1200 \text{ f} = 39000 \text{ f}$
Le prix de vente : $39000 \text{ f} + 12000 \text{ f} = 51000 \text{ f}$
Le prix de vente d'une boîte : $51000 \text{ f} : 120 = 425 \text{ f}$

No 157

La valeur des euros : $650 \text{ f} \times 200 = 130000 \text{ f}$
La valeur des livres sterling : $800 \text{ f} \times 120 = 96000 \text{ f}$
La valeur des dollars : $450 \text{ f} \times 220 = 99000 \text{ f}$
La somme totale : $130000 \text{ f} + 96000 \text{ f} + 99000 \text{ f} = 325000 \text{ f}$
Il manque : $425000 \text{ f} - 325000 \text{ f} = 100000 \text{ f}$

No 158

Heure d'arrivée
 $18 \text{ h } 45 \text{ mn} - 6 \text{ mn} = 18 \text{ h } 39 \text{ mn}$
Il repart
 $18 \text{ h } 39 \text{ mn} + 11 \text{ mn} = 18 \text{ h } 50 \text{ m}$

No 159

On va tout convertir en litres : $50,4 \text{ m}^3 = 50400 \text{ l}$
 $45 \text{ hl} = 4500 \text{ l}$
Il vend la 1^{ère} semaine : $50400 \text{ L} \times 2 : 5 = 20160 \text{ L}$
Il vend en tout : $20160 \text{ L} + 4500 \text{ L} + 16800 \text{ L} = 41460 \text{ L}$
IL restera : $50400 \text{ L} - 41460 \text{ L} = 8940 \text{ L}$
Le besoin des boulangeries : $2230 \text{ L} \times 4 = 8920 \text{ L}$
Il restera : $8940 \text{ L} - 8920 \text{ L} = 20 \text{ L}$

No 160

On suppose que tous les passagers vont à Diourbel. Dans ce cas la recette serait de
 $1600 \text{ f} \times 40 = 64,000 \text{ f}$
La différence avec la recette réelle : $64000 \text{ f} - 49600 \text{ f} = 14400 \text{ f}$
La différence des 2 tarifs : $1600 \text{ f} - 700 \text{ f} = 900 \text{ f}$
Le nombre de passagers pour Thiès : $1 \text{ p} \times 14400 : 900 = 16 \text{ p}$
Le nombre de passagers pour Diourbel : $40 \text{ p} - 16 \text{ p} = 24 \text{ p}$

No 161

La durée totale : $45 \text{ mn} + 3 \text{ mn} + 15 \text{ mn} + 45 \text{ mn} + 4 \text{ mn} = 112 \text{ mn}$ ou 1 h 52 mn
L'heure d'arrivée à la maison : $17 \text{ h} + 1 \text{ h } 52 \text{ mn} + 30 \text{ mn} = 19 \text{ h } 22 \text{ mn}$
Son retard : $19 \text{ h } 22 \text{ mn} - 19 \text{ h} = 22 \text{ mn}$

No 162

5 ans = 12 mois \times 5 = 60 mois

On lui retire par mois : $6000000 \text{ f} : 60 = 100000 \text{ f}$
Il reste de son salaire : $280000 \text{ f} - 100000 \text{ f} = 180000 \text{ f}$
Les retraits finiront le 29 février 2020

No 163

Le prix du transport par bus : $25 \text{ f} \times 400 = 10000 \text{ f}$
La consommation d'essence : $9 \text{ l} \times 400 : 100 = 36 \text{ l}$
Le prix de l'essence : $900 \text{ f} \times 36 = 32400 \text{ f}$
Le prix total du voyage : $32400 \text{ f} + 10000 \text{ f} = 42400 \text{ f}$
Le bus est plus avantageux
Si je louais la voiture avec 3 camarades chacun allait donner $42400 \text{ f} : 3 = 14133 \text{ f}$
Le bus reste plus avantageux

No 164

La somme des âges des enfants : $12 \text{ ans} + 8 \text{ ans} + 9 \text{ ans} + 14 \text{ ans} = 43 \text{ ans}$
La somme des âges des grands parents : $201 \text{ ans} - 43 \text{ ans} = 158 \text{ ans}$
L'âge de grand-mère : $158 \text{ ans} - 8 \text{ ans} : 2 = 75 \text{ ans}$
L'âge de grand-père : $75 \text{ ans} + 8 \text{ ans} = 83 \text{ ans}$

No 165

Les arrivées et les naissances font : $1200 \text{ p} + 340 \text{ p} = 1540 \text{ p}$
Les décès et les départs font : $400 \text{ p} + 160 \text{ p} = 560 \text{ p}$
L'accroissement est donc de : $1540 \text{ p} - 560 \text{ p} = 980 \text{ p}$
Le taux d'accroissement est : $980 \text{ p} \times 100 : 30000 = 3,26/100$

No 166

Surface du 1^{er} champ : $80 \text{ m} \times 60 \text{ m} = 4800 \text{ m}^2$
Demi périmètre du 2^{ème} champ : $500 \text{ m} : 2 = 250 \text{ m}$
La largeur : -----

$250 \text{ m} \times 2 : 5 = 100 \text{ m}$
La longueur : $250 \text{ m} - 100 \text{ m} = 150 \text{ m}$
La surface : $150 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 15000 \text{ m}^2$
Le poids : $32 \text{ kg} \times 15000 : 4800 = 100 \text{ kg}$

No 167

Les dépenses : $10000 \text{ f} - 2600 \text{ f} = 7400 \text{ f}$

Le prix des denrées dont elle se souvient : $1250 \text{ f} + 3250 + 700 = 5200 \text{ f}$

Dépenses et reste : $5200 \text{ f} + 2600 \text{ f} = 7800 \text{ f}$

Prix de l'huile : $10000 \text{ f} - 7800 \text{ f} = 2200 \text{ f}$

Prix d'un litre d'huile : $2200 \text{ f} : 2 = 1100$

OU BIEN

Le prix de l'huile : $7400 \text{ f} - 5200 \text{ f} = 2200 \text{ f}$

Le prix d'un litre d'huile : $2200 \text{ f} : 2 = 1100 \text{ f}$

No 168

Surface de la cour : $10 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 80 \text{ m}^2$

Surface d'une dalle : $50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} : 2 = 1000 \text{ cm}^2$ ou $0,1 \text{ m}^2$

Nombre de dalles : $1 \text{ da} \times 80 : 0,1 = 800 \text{ dalles}$

Nombre de paquets : $1 \text{ paq} \times 800 : 12 = 67 \text{ paq par excès}$

Le prix des dalles : $8000 \text{ f} \times 67 = 536000 \text{ f}$

Le prix de la main d'œuvre : $800f \times 80 = 64000f$

La dépense totale : $536000f + 64000f = 600000f$,

No 169

Longueur réelle : $4,5cm \times 4000 = 16000$ cm ou 180m

Largeur réelle : $3,5cm \times 4000 = 14000$ cm ou 140m

Aire du site : $180m \times 1140m = 25,200$ m²

Aire totale des cantines : $(3m \times 3m) \times 300 = 2700$ m²

Aire totale des restaurants : $(4m \times 4m) \times 50 = 600$ m²

Le rayon : $160m : 2 = 80$ m

Aire réservée au bétail : $(80m \times 80m) \times 3,14 = 20,096$ m²

Aire restante : $25,200m^2 - (20,096m^2 + 600m^2 + 2700m^2) = 1304$ m²

Recette par marché : $150,000f + 50000f + 250,000f = 450,000f$

Recette totale mensuelle : $450,000f \times 4 = 1,800,000f$

Intérêt annuel : $(1,800,000f \times 6) : 100 = 108,000f$

Je convertis en mois : 1 an 6 mois = 18 mois

Intérêt pour 20 mois : $(108,000f \times 18) : 12 = 162,000f$

Montant total retiré à la fin du placement : $1,800,000f + 162,000f = 1,962,000f$.

3^e PARTIE QUESTIONS DE COURS

I. I. S. T. :

1) L'eau peut prendre les 3 formes de la matière :

Relie la condition à l'état :

	Fortement refroidie	vapeur d'eau (Gaz)
L'eau	En état naturel	Glace (solide)
	Chauffée à haute température	Eau (liquide)

2) Votre ville est constituée de 3 niveaux de terre : les basses terres, les terres moyennes et les hautes terres. Sur quelle partie devez-vous construire votre château d'eau ?

3) Tu n'as pas confiance en l'eau du marigot ou du fleuve. Donne 3 méthodes pour rendre cette eau potable.

4) Cite un combustible liquide ; un combustible solide et un combustible gazeux.

Le butane fait partie de quelle catégorie ?

5) Le charbon brûle :

combustion vive

Combustion lente

Souligne la bonne réponse.

6) Les abreuvoirs du poulailler commencent à prendre de la rouille. Donne 3 méthodes de protection du fer contre la rouille.

7) Privé d'air une bougie s'éteint. Pourquoi ?

8) Le rendement du champ de ton père diminue malgré l'abondance des pluies. Donne à ton père 3 techniques d'amélioration du sol.

100° ; 80° ; 180°.

Mets une croix sous la bonne réponse.

20) Relie le combustible à son état :

- | | |
|----------|----------|
| -Essence | - solide |
| -Bois | - gaz |
| -Butane | -liquide |

21) Relie l'organe à la matière dont il débarrasse le corps humain.

- | | |
|----------------------|-----------------|
| -Rein | -gaz carbonique |
| -Poumon | - sueur |
| -Glandes sudoripares | - urines |

22) Combien de dents l'adulte doit-il avoir normalement ?

15 ; 27 ; 32. Encadre la bonne réponse.

23) Mets l'organe sous l'appareil auquel il appartient :

Appareil respiratoire Appareil digestif

Œsophage ; bronches ; poumons ; estomac ; intestin grêle ; gros intestin ; trachée artère ; alvéoles.

24) Dans la respiration :

L'entrée de l'air c'est.....

La sortie de l'air c'est

25) Relie la glande ou l'organe à sa sécrétion :

- | | |
|---------|----------------------|
| -Bile | -glandes sudoripares |
| -Sueur | - foie |
| -Salive | -glandes salivaires |

26) Comment appelle-t-on les dents de l'enfant ?

Les dents d'argent ; les dents d'or ou les dents de lait.

27) Dans le corps humain, la tête comprend 2 parties. Lesquelles ?

28) Le tronc comprend 2 parties. Lesquelles ?

29) Il y a 2 sortes de membres dans le corps humain. Lesquels ?

30) Tu vois une orange, tu la cueilles, tu la sens, tu la manges. Quels sont les sens qui sont intervenus ?

31) Relie l'organe au sens :

-L'ouïe	- nez
-L'odorat	-l'oreille
-Le goût	-l'œil
-Le toucher	- la langue
-La vue	-la peau

32) Remplace les points par le mot qui convient :

Il y a....., quand un os se brise. Quand la tête de l'os sort de la cavité d'une articulation, il y a ou..... Quand les ligaments se déchirent sans que les os se déboîtent, il y a

33) Il y a combien de sortes d'os ?

Le fémur appartient à quelle catégorie ?

34) L'ensemble des os forme :

La musculature ; l'endurance – le squelette.

Encadre la bonne réponse.

35) Donne 3 moyens pour tuer les microbes.

36) Parmi ces maladies, relève celles qui sont contagieuses.

La myopie ; la variole ; le sida ; le choléra ; le diabète ; l'hypertension ; le cancer ; la tuberculose.

37) Quels sont les éléments qui composent le sol ?

38) Que faut-il pour qu'une graine germe bien ?

39) laisser une terre se reposer c'est.....

Varier les cultures c'est.....

Enlever l'eau d'une terre trop humide c'est.....

Apporter de l'eau à une terre c'est.....

40) Quelle est la différence entre un sérum et un vaccin ?

41) Relève les maladies causées par des insectes :

Sida ; paludisme ; trypanosomiase ; choléra ; fièvre jaune.

42) Ton père est toujours fatigué, il n'a pas d'appétit, il maigrit, a de la fièvre le soir et tousse le matin puis ses crachats sont sanguinolents. Quelle maladie soupçonnes-tu ?

43) L'asphyxie c'est :

- l'arrêt du cœur. - l'arrêt momentané de la respiration. - l'arrêt de la circulation du sang.

Mets une croix devant la bonne réponse.

44) Que faut-il faire en cas d'asphyxie ?

45) Qu'est-ce qu'une épidémie ?

- une maladie qui touche les jeunes - une maladie qui touche les adultes - une maladie qui touche un grand nombre de personnes dans la même localité et en même temps. Encadre la bonne réponse.

46) Donne un aliment riche en :

- Matières azotées.....

- Matières grasses.....

- en féculents.....

- en sucre.....

47) parmi ces aliments, lequel est dit complet :

La viande ; la carotte ; le pain ; le lait, le poisson.

Mets une croix sous la bonne réponse.

48) Une maladie sexuellement transmissible (MST) est-ce :

- une maladie qui se transmet par la voie orale - une maladie qui se transmet de la mère à l'enfant.

- une maladie qui se transmet par rapport sexuelle.

Mets une croix devant la bonne réponse.

49) Parmi ces maladies lesquelles sont sexuellement transmissibles

Paludisme ; sida ; syphilis, gonococcie ; diabète ; la grippe.

50) Quelles sont les différentes parties de la plante et donne le rôle de chacune d'elles.

51) Il y'a combien de sortes de sèves ? Lesquelles ?

52) Pourquoi doit-on entretenir les forêts ?

53) Comment lutter contre la désertification :

- réglementer la coupe.
- éviter les feux de brousse.
- Reboiser

54) Donnes 3 formes de reproduction des plantes sans graine.

55) Que risque-t-on en cassant des objets durs avec les dents ?

56) parmi ces maladies laquelle appelle-t-on maladie des mains sales : diabète ; paludisme ; choléra ; cancer.

57) Relie chaque vaccin à la maladie correspondante :

- | | |
|------------------|----------------|
| - BCG | -Variole |
| -antiamaril | - fièvre jaune |
| - antivariolique | - tuberculose. |

58) Relie la maladie au microbe qui la cause :

- | | |
|--------------|------------------------|
| - lèpre | - bacille de Nicolaïer |
| -tuberculose | -Bordet et Gengou |
| - Coqueluche | - bacille Hansen |
| - Tétanos | - bacille de Koch. |

59) Quand un liquide est au repos sa surface est :

- plane et horizontale - oblique - verticale.

Mets une croix devant la bonne réponse.

60) Le repiquage c'est :

- transplanter une plante qui a déjà poussé - semer une graine après la pluie.
- enlever les mauvaises herbes qui entourent une plante.

Mets une croix devant la bonne réponse.

61) Votre camarade se blesse et le sang coule par saccade de sa blessure. Que faut-il faire ?

- un massage cardiaque - la respiration artificielle - poser rapidement un garrot.

Encadre la bonne réponse.

62) Les vaisseaux sanguins sont :

Les artères - les veines - les alvéoles - les capillaires.

Relève l'intrus.

63) Le péril fécal c'est : - l'abandon à l'air libre des excréments - la venue des criquets pèlerins

- un grand nombre de chiens errant dans les rues.

Relève la bonne réponse.

64) Relie l'animal à son mode d'alimentation :

- | | |
|------------|-------------|
| - le chien | - omnivore |
| -le cheval | - carnivore |
| -le porc | - herbivore |

65) la température de fusion de la glace est :

100° ; 90° ; 0°. Encadre la bonne réponse.

66) la rouille provient : - du fer lentement chauffé - l'union du fer et de l'oxygène de l'air.

- De l'union de l'air et de l'eau de pluie.

Relève la bonne réponse.

67) la dilatation c'est :

- un corps qui s'allonge ou qui augmente de volume très souvent sous l'effet de la chaleur.
- un corps qui devient plus court ou plus petit sous l'effet du froid.
- c'est un corps réduit en cendre par la haute température.

Souligne la bonne réponse.

-68) les osselets de l'oreille interne sont :

- le marteau - l'enclume - l'étrier - le harnais. Relève l'intrus.

69)- l'organe qui permet la circulation du sang c'est :

- le pancréas - le gros intestin - le cœur - le foie. Relève la bonne réponse.

70) Relie la maladie à l'insecte qui la cause :

- | | |
|-----------------------|------------------|
| -fièvre jaune | -l'anophèle |
| -malaria ou paludisme | - le culex |
| -maladie du sommeil | - mouche tsé-tsé |

71) le sel se dissout dans l'eau, quand l'eau ne peut plus dissoudre le sel, on dit que :

- la solution est bouchée - la solution est saturée - la solution est colorée.

Relève la bonne réponse.

72) le sucre se dissout plus vite

- dans l'eau froide - dans l'eau chaude - dans l'eau de pluie. Relève la bonne réponse.

73) L'air est : - invisible - compressible - lourd - élastique

Relève l'intrus.

74) une eau potable c'est :

- une eau claire - Une eau colorée - une eau que l'on peut boire sans craindre d'être malade.

Relève la bonne réponse.

75) Relève l'intrus parmi ces types de balances :

Balance Roberval ; balance romaine ; balance grecque ; balance automatique ; balance à plateaux suspendus.

76) Qu'est-ce qu'une maladie endémique ? Laquelle de ces maladies est endémique : la lèpre ; le choléra et le paludisme.

77) Qu'est-ce qu'un herbivore ? Relève l'intrus parmi ces animaux :

Le mouton ; le dromadaire ; le lion ; la chèvre, le cheval et l'âne.

78) Laquelle de ces maladies est éruptive : la tuberculose ; le paludisme ; la variole ; le choléra. Mets une croix sous la bonne réponse.

79) le sang est composé d'un liquide clair, de microbes, de globules blancs et de nombreux globules rouges. Encadre l'intrus.

80) 1 litre d'eau de mer contient environ combien de grammes de sel ? 47g - 59g - 27g - 32g. Encadre la bonne réponse.

81) Qu'est-ce qu'une maladie pandémique ? Laquelle de ces maladies est pandémique ? Le choléra ; le sida ; la fièvre typhoïde.

82) qu'est-ce que l'asepsie et l'antisepsie ?

83) classe les animaux suivants en groupes : le rat, la chèvre, le margouillat, l'écureuil, l'âne, le lézard, le pigeon.

rongeurs

mammifères

reptiles

84) Les qualités d'une bonne balance sont : la justesse- la fidélité- l'amitié- la sensibilité - précision. Mets une croix sous l'intrus.

85) Cite 2 vers intestinaux. Comment les éviter ?

86) Il y'a combustion vive : - quand le vent souffle - quand un corps brûle - quand la pluie tombe.

Mets une croix devant la bonne réponse.

87) Une vieille personne s'enferme dans sa chambre avec un fourneau contenant charbon qui n'a pas complètement brûlé. Que peut-elle lui arriver ?

- dormir profondément - mourir par asphyxie.

Souligne la bonne réponse.

88) Je relie par une flèche :

1. Passage de l'état liquide à l'état gazeux

A. Condensation

2. Passage de l'état solide à l'état liquide

B. sublimation

3. Passage de l'état solide à l'état gazeux

C. Évaporation

4. Passage de l'état liquide à l'état solide

D. solidification

5. Passage de l'état gazeux à l'état liquide

E. Fusion

89) Une feuille comprend :

Le limbe - le bourgeon - le pétiole.

Relève l'intrus.

90) Cite les facteurs qui causent la dégradation ou l'érosion des sols.

91) Les ennemis de la plante sont : L'homme, les insectes- la lune- les rats- les oiseaux- les singes.

Relève l'intrus.

92) Qu'est-ce qu'une pépinière ?

- Un endroit où 2 os se joignent
- Endroit où on fait développer des plantes avant de les repiquer.
- Endroit où l'on garde les aliments.

93) Lequel de ces outils n'est pas utilisé comme levier ?

Tenaille - pince universelle - baromètre- brouette.

Mets une croix sous la bonne réponse.

94) Je relie :

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. L'allaitement mixte | A. Au sein |
| 2. L'allaitement maternel | B. au biberon |
| 3. L'allaitement artificiel | C. Sein et biberon |

95) Je cite 2 techniques culturales et 2 opérations culturales.

96) Laquelle de ces maladies n'est pas une infection respiratoire :

Le rhume - l'angine - la lèpre - la bronchite - la pneumonie.

Souligne la bonne réponse.

97) Relie l'organe épurateur à son rôle :

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Les poumons | A. rejette la sueur |
| 2. Les reins | B. enlève le gaz carbonique |
| 3. La peau | C. refoule les urines. |

98) Les deux éléments essentiels de la lampe de poche sont : la pile et l'ampoule, A quoi servent chacune d'elles ?

99) Dans la circulation du sang qu'appelle-t-on la grande circulation et la petite circulation.

100) Mets dans l'ordre les mots suivants :

L'air arrive aux poumons en passant par : la trachée artère - les fosses nasales - les deux bronches - l'arrière-bouche.

101) Lequel de ces animaux est aquatique :

Le Pigeon - la gazelle - le chat - le requin.

Encadre la bonne réponse.

102) Relie chaque animal à la couverture de sa peau :

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. La poule | A. Ecaïlles |
| 2. Le mouton | B. Poils |
| 3. Le poisson | C. Plumes |

103) Relie le nerf à son rôle :

- | | |
|--------------------|--|
| 1.-Nerfs sensitifs | A. transmettent aux muscles les ordres qu'ils reçoivent du cerveau. |
| 2.- nerfs moteurs | B. Transmettent au cerveau les sensations qu'ils reçoivent du cerveau. |

104) Cite deux techniques d'entretien des appareils électriques et électroniques.

105) Le microbe est invisible à l'œil nu ; pour l'observer il faut utiliser : un thermomètre - un microphone - un microscope.

Encadre la bonne réponse.

106) Je mets en ordre les étapes successives de la reproduction de la plante : la fécondation - le gonflement - la germination - la maturation - la fructification - la floraison.

107) Le sevrage c'est :

- Quand le bébé commence à se vacciner.
- Quand le bébé n'est plus nourrit au sein.

Mets une croix devant la bonne réponse.

108) La graine peut être semée de différentes manières. Je cite 2 manières.

II HISTOIRE:

1). Relie l'année au siècle correspondant :

- | | |
|-------|--------------------------|
| -1492 | - 20 e siècle |
| -1848 | - 15 ^e siècle |
| -2013 | - 19 ^e siècle |
| -1960 | -21 ^e siècle |

2, L'histoire étudie le passé des :

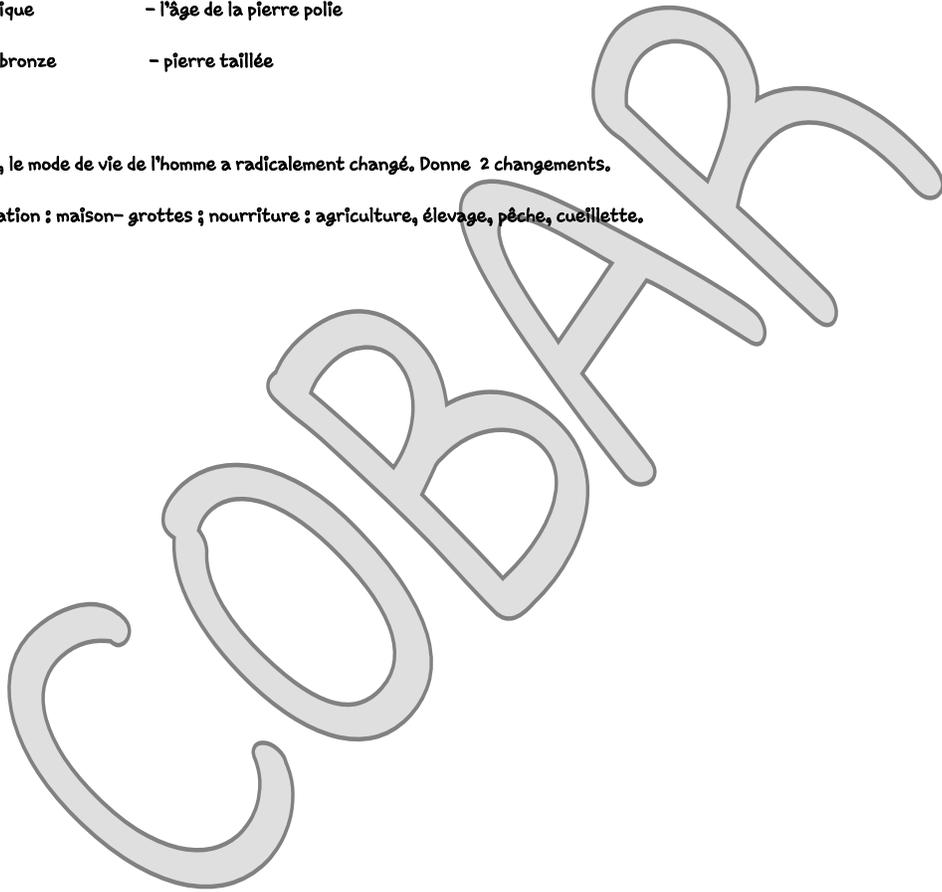
- Hommes
- Des plantes
- Des animaux. Encadre la bonne réponse.

3) Relie les époques correspondantes :

- Néolithique - l'âge des métaux
- Paléolithique - l'âge de la pierre polie
- L'âge du bronze - pierre taillée

4) Au néolithique, le mode de vie de l'homme a radicalement changé. Donne 2 changements.

Remplis ce tableau : habitation : maison- grottes ; nourriture : agriculture, élevage, pêche, cueillette.



5) Le calendrier civil date depuis la naissance de :

- Mohamed

- de Moïse
- de Jésus-Christ.

6) On dit que l'Afrique est le berceau de l'humanité.

Pourquoi ?

7) Remets en ordre la chaîne évolutive de l'homme :

Australopithèque – pithécanthrope – l'homme du Neandertal et homo sapiens.

8) Dessine la carte du Sénégal et places-y les sites suivants :

Les gisements des madeleines – pointe de Fann – le Lac thiémassas et le site de Niokolo-koba

9) Parmi ces armes relève celles qui appartiennent à la préhistoire : carabine – silex – biface – pistolet – flèches – pointes – missiles.

10) En Egypte le roi portait le titre de :

- Empereur
- Pharaon
- Sultan

11) Parmi ces capitales, lesquelles ont été égyptiennes : Koumbi Saleh – Thèbes – Memphis – Gao.

12) Les pyramides étaient les tombeaux :

- Des pharaons
- Des temples pour la prière
- Ou les palais des pharaons

13) Relie l'empire à sa capitale :

- Mali – Gao
- Ghana – Niani
- Songhaï – Koumbi Saleh

14) Quand on parle d'esclave au Sénégal, tu penses à :

- Ngor
- Ouakam
- Gorée.

Pourquoi ?

15) Lequel de ces personnages a contribué à l'abolition de l'esclavage : Blaise Diagne – Victor Schœlcher – John Kennedy – Lamine Guèye. Encadre la

bonne réponse.

16) Parmi ces découvertes et inventions lesquelles appartiennent au 15^e siècle : poudre à canon ; le téléphone portable ; l'ordinateur ; la boussole ; la caravelle ; l'imprimerie ; l'électricité ; la cartographie.

17) Quels sont les conséquences de la traite négrière pour l'Afrique, l'Europe et l'Amérique ?

18) Par un dessin explique ce que c'est le commerce triangulaire.

19) Relie l'explorateur à la région explorée :

- Mungo Park - Tombouctou

- René Caillé - Le Congo

- Savorgna de Brazza Sources du Congo et du Zambèze

- Livingstone - Gambie

20) Relie la date à l'évènement correspondant :

-1848 - mort de Lat-Dior

-1492 - indépendance du Sénégal

-1960 - abolition de l'esclavage

-1886 - découverte de l'Amérique

21) Mets d'un côté les sites préhistoriques et de l'autre les sites historiques : lac thiémassas - Somb - Dékheulé - Niokolo-koba - gisements des Madeïnes - Danki.

22) Relie la bataille aux belligérants :

- Danki - Maba contre Bour Sine

- Guilé Lélé fouloufack contre AmaryNgonéSobel

- Somb - Samba Laobé contre AlbouyNdiaye.

23) Beaucoup de rois ont livré bataille contre les blancs. Relie la bataille au résistant qui l'a mené :

- Lat-Dior - Tivaouane

- Maba - Dékheulé

- Samba Laobé - Pathé Badiane.

24) Relie le navigateur à son exploit :

- Barthélémy Díaz -Les Amériques
- Vasco de Gama -découvre le Sénégal
- Christophe Colomb - tente le tour du monde
- Magellan -Les îndes
- CadaMosto -découvre le Cap de bonne Espérance

25) Relie le pays à l'ancienne métropole :

- Sénégal -Portugal
- Guinée Bissau - Angleterre
- Cap -Vert - Espagne
- Ghana - France
- Guinée Equatoriale

26) Que vous rappellent ces dates :

1914 -1918 - 1939 - 1945 ;

27) La conférence de Berlin était destinée à :

- Former une armée européenne contre les africains
- Au partage de l'Afrique
- Abolir l'esclavage

Souligne la bonne réponse.

28) La conférence de Berlin a été convoquée par :

- Le Général De Gaulle
- Bismarck
- Léopold Sédar Senghor. Mets une croix devant la bonne réponse.

29) Mets d'un côté les résistants et de l'autre les combattants pour l'indépendance : Lamine Guèye ,Lat- dior , AlbouryNdiaye , Léopold Sédar Senghor, Ngalandou Diouf , Blaise Diagne , Aline SitoéDiatta et El-hadj Omar.

30) Parmi ces personnalités, relève ce qui ont été députés à l'assemblée nationale française : Blaise Diagne ; Abdoulaye Wade ; Lat- Dior ; Ngalandou Diouf ; Moustapha Niass ; Léopold Sédar Senghor.

31) Classe en ordre d'arrivée les présidents de la république du Sénégal : MackySall ; Abdoulaye Wade ; Abdou Diouf et Léopold Sédar Senghor.

32) Dans le système capitaliste il y'a :

-Beaucoup plus de pauvres

- Beaucoup plus de riches.

Mets une croix devant la bonne réponse.

33) Pendant l'ère coloniale comment était divisé administrativement le Sénégal ?

34) Relie la division administrative à l'autorité qui la commandait :

- | | |
|---------------|-----------------------|
| - Colonie | - chef de canton |
| - Subdivision | - chef de village |
| - Village | - commandant |
| - Canton | - chef de subdivision |

35) Quelles sont les causes de l'expansion européenne vers les autres continents au 19^e siècle ?

36) Lors du référendum de 1958 où il était demandé aux africains de Choisir de rester dans la communauté française (voter oui) ou de choisir l'indépendance immédiate (voter non), Le Sénégal avait dit :

- oui non. Encadre la bonne réponse.

37) Un seul pays africain avait voté non lors du référendum de 1958, Est-ce : le Mali ; la République de Guinée ; le Burkina- Faso ou la cote - d'Ivoire ? Souligne la bonne réponse.

38) Pendant l'ère coloniale, les ressortissants des 4 communes du Sénégal avait droit à la citoyenneté française, Relève le nom de ces villes : Dakar - Kaolack - Thiès - Diourbel - Rufisque - Tambacounda - Saint -Louis - Matam - Gorée - Ziguinchor.

39) Relie le nom du royaume au titre que portait le roi :

- | | |
|---------|------------|
| -Cayor | -Brack |
| -Baol | -Almamy |
| -Sine | -Bourba |
| -Saloum | -Bour Sine |
| -Walo | -Farba |
| -Fouta | -Teigne |
| -Djolf | Damel. |

40) Relie la capitale au royaume correspondant :

- | | |
|----------|-----------------------|
| - Cayor | -Nder |
| - Baol | -Mbissel puis Diakhao |
| - Sine | -Lambaye |
| - Saloum | - yang- yang |
| - Walo | -Kahone |

41) Relie le pays africain à son ancien nom :

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| - Bénin | - Gold Coast |
| - Ghana | - Loubangui chary |
| - Mali | - Haute - Volta |
| - Burkina Faso | - Dahomey |
| - République Centre- Afrique | - Soudan français. |

42) El-hadji Omar a disparu :

- Dans une mosquée à Tombouctou
- Dans les falaises de Bandiagara
- Dans la maison des esclaves à Gorée.

Relève la bonne réponse.

43) Le système d'écriture de l'Egypte ancienne s'appelait :

- Les graffitis
- Les hiéroglyphes
- L'écriture braille. Relève la bonne réponse.

44) Quelle était la capitale de l'Afrique Occidentale Française (AOF) ?

- Abidjan
- Dakar
- Lomé
- Bamako.

Mets une croix devant la bonne réponse.

45) Quelle était la capitale de l'Afrique Equatoriale Française ?

- Alger
- Pretoria
- Yaoundé
- Brazzaville.

Mets une croix devant la bonne réponse.

46) Remets en ordre de grandeurs croissantes les 5 structures de la société africaine : le clan, l'ethnie, la tribu, la famille et le royaume.

47) Relie l'empereur à son empire :

- Sooundiata Keita

- Ghana

-AskiaMouhamed

-Mali

- Kaya Maghan

- Songhai

47) Relie le pays à son premier président de la république:

- Mauritanie - Sékou Touré
- Gambie - Modibo Keita
- Sénégal - Daouda Diawara
- Mali - Houphouët Boigny
- Guinée Conakry - Léopold Sédar Senghor
- Côté d'Ivoire - Mactar Ould Dadah.

48) Le premier président noir de la république Sud -africaine s'appelle :

- Desmond Tutu
- TabuMbecki
- Nelson Mandela
- Walter Sisulu.

49) Certaines capitales africaines ont changé de nom. Relie le nouveau à l'ancien :

- Banjul - Fort Lamy
- Ndjaména - Lourenço Marquez
- Maputo - Bathurst
- Kinshasa - Léopoldville.

50) L'hégire c'est : relève la bonne réponse.

- La naissance du prophète Mohamed à la Mecque
- Le départ de la Mecque de Mohamed pour se réfugier à Médine.

51) L'hégire a eu lieu en :

- 632
- 622
- 542

Mets une croix devant la bonne réponse.

52) Je cite 2 empereurs du Mali et 2 empereurs de l'empire songhaï.

53) Je classe les navigateurs d'un côté et les explorateurs de l'autre :

René Caillé- Stanley - Savorgna de Brazza- Cada Mosto - Mungo Park - Christophe Colomb.

Navigateurs

explorateurs

54) Je relie le résistant à son pays :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| - El hadji omar Tall | -Mali |
| - Samory Touré | - Bénin |
| - Ahmadou Sékou | - Sénégal |
| - Béhanzin | -République de Guinée |

55) Je classe les pays avec leurs colonies :

Guinée Bissau -Sénégal - Nigéria - Mali - Angola - Gambie.

Colonies françaises

colonies anglaises

colonies portugaises

56) Louis Faidherbe a été nommé gouverneur du Sénégal en : 1659 - 1854 - 1848 .

Encadre la bonne réponse.

57) Je relie la date à son événement :

- | | |
|--------|----------------------------|
| -1797 | - mort de Lat Dfor |
| - 1900 | - l'hégire |
| - 1886 | - mort de Samory Touré |
| - 1848 | -naissance d'El hadj omar |
| - 622 | - abolition de l'esclavage |

58) Je relève la bonne réponse : IFAN signifie :

- Institut des Forces Armées Nationale

- Institut Fondamental d'Afrique Noire
- Industrie du Fer de l'Aluminium et du Nickel

59) Qu'est-ce que la résistance armée ? La résistance pacifique ?

60) Je classe les résistants selon leur mode de résistance : Alboury Ndiaye – Cheikh Ahmadou Bamba – Lat Dior – El hadj Malick Sy.

Résistance armée

Résistance pacifique

61) Cite les inconvénients du système capitaliste.

62) Dans l'Egypte ancienne :

- L'ancien empire - qui a connu les invasions étrangères mais aussi d'expansion, de puissance et de prospérité.
- le moyen empire : - période où la capitale a été transférée de Memphis à Thèbes.
- le nouvel empire : - qui a vu la construction de grandes pyramides.

Relie par une flèche.

63) L'une des conséquences des premiers contacts avec les arabes est :

- La christianisation - l'islamisation - l'animisme.

Encadre la bonne

64) Les hiéroglyphes ont été déchiffrés en 1822 par :

- Jean Paul Sartre
- Jean François Champollion
- Jean de la Fontaine

Mets une croix devant la bonne réponse.

65) La société égyptienne était divisée en classes : le pharaon - les prêtres - les chasseurs - les scribes - les artisans - le peuple.

Relève l'intrus.

66) L'Egypte est traversée par un fleuve.

Le Congo - le Zambèze - le Nil. Mets une croix sous la bonne réponse.

67) Qui a fondé la ville de Saint-Louis et en quelle année ?

68) La traite négrière s'est développée sur les côtes d'Afrique du :

- 14^e au 18^e siècle
- 15^e au 17^e siècle
- 15^e au 19^e siècle.

Souligne la bonne réponse.

69) L'esclavage a été aboli par Victor Schœlcher en :

- 1448 - 1848 - 1958 - 1668.

Encadre la bonne réponse.

70) Qu'est-ce qu'un bateau négrier ?

71) Je relie l'inventeur à son invention :

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| - Faraday, Maxwell, Hertz | - les rayons x |
| - Roentgen | - la radioactivité |
| - Pierre et Marie Curie | - l'électricité |
| - Louis Pasteur | - le téléphone |
| - Les frères Lumière | - pile électrique |
| - Graham Bell | - le cinéma |
| - Volta | - vaccin contre la rage |

72) Qui fut le premier président de l'Assemblée nationale du Sénégal parmi ces personnalités: Blaise Diagne - Lamine Guèye - Léopold Sédar Senghor - Ngalandou Diouf.

Relève la bonne réponse.

73) Que vous rappelle l'année 1492 ?

- Abolition de l'esclavage par Victor Schœlcher
- Découverte de l'Amérique par Christophe Colomb
- Mort de Lat Dior à Dékheulé.

Mets une croix devant la bonne réponse.

81) Blaise Diagne

-1^{er} président de l'assemblée nationale, apporte la loi cadre

Lamine Guèye

- 1^{er} président de la république du Sénégal

Ngalandou Diouf

-artisan de la création des 4 communes

Léopold Sédar Senghor

- député à l'assemblée nationale française

Relie par une flèche.

82) Qu'est-ce que la décolonisation ?

83) Je cite 2 avantages et 2 inconvénients de la colonisation.

2 avantages

2 inconvénients :

84) Je remplace les points par causes ou conséquences :

1. Eviter les litiges coloniaux, la guerre entre les européens sont les de la conférence de Berlin.

2. Le partage systématique de l'Afrique, la délimitation des frontières, l'installation durable de la colonisation et le libre commerce sur le bassin du Congo sont les de la conférence de Berlin.

85) les soldats du roi Béhanzin s'appelaient les.....

Les soldats du roi Samory Touré s'appelaient les

86) Je relie la date à son évènement :

- Cheikh Ahmadou Bamba est mort en

- 1922

- Seydina Limamou Laye est mort

- 1909

- El hadji Malick Sy est mort

- 1927

87) je relie par une flèche :

- Lat-Dior

- Falaises de Bandiagara

- Alboury

- Dékheulé

- El hadji omar

- Dosso.

88) Pendant la colonisation, le Sénégal était divisé en :

Relève la bonne réponse

- cercles, subdivisions, cantons, villages

- communes, villages, communauté rural

89) Avant la colonisation, le Sénégal était divisé en :

- Régions, départements

- royaumes

Mets une croix devant la bonne réponse.

90) Léopold Sédar Senghor fut le premier président de la république du Sénégal ; combien d'années a-t-il été à la tête de l'état ?

- 15 ans
- 18 ans
- 21 ans

Encadre la bonne réponse.

91) Je cite 2 conséquences de la colonisation :

- 1
- 2

92) Ces 3 hommes politiques africains se sont battus pour l'indépendance de leur pays :

- Léopold Sédar Senghor
- Côte d'Ivoire
- Sékou Touré
- Sénégal
- Houphouët Boigny
- République de Guinée

Relie par une flèche la nationalité de chacun d'eux.

93) la première capitale du Sénégal est :

- DAKAR
- GOREE
- SAINT LOUIS
- RUFISQUE.

Encadre la bonne réponse.

94) Relie le pays à la date de son indépendance :

- Sénégal
- 1958
- Gambie
- 1922
- République de Guinée
- 1960
- Egypte
- 1965

95) Relie chaque résistant à son lieu de naissance :

- Alboury Ndiaye
- Keur Amadou Yalla près de Coky
- Lat-Dior Diop
- Alwar près de Podor
- El hadji omar
- Thiàle près de Pass

III. vivre ensemble

1. Pour avoir une nation, il faut :

- Un facteur humain
- Un facteur territorial
- Une façade maritime
- Un facteur juridique.

Mets une croix devant la réponse fausse.

2) La constitution est-ce ?

- L'ensemble des droits de l'enfant
- L'ensemble des droits de l'homme
- L'ensemble des textes fondamentaux qui déterminent la forme de gouvernement d'un pays.

Mets une croix devant la bonne réponse.

3) Le budget c'est :

- L'ensemble des salaires des fonctionnaires
- L'ensemble des recettes ordinaires sur lesquelles l'état peut compter et les dépenses qu'il doit effectuer compte tenu de ses recettes.
- L'ensemble des patrimoines bâtis d'un pays.

Relève la bonne réponse.

4) Relie le pouvoir à l'autorité ou les assemblées qui le détiennent :

- pouvoir exécutif - l'assemblée nationale
- pouvoir législatif -cours et tribunaux
- pouvoir judiciaire -président de la république

5) Qui remplace le président de la république en cas de décès, de maladie ou de vacances ?

- Le premier ministre
- Le président de l'assemblée nationale
- Le président des cours et tribunaux.

6) Relève les symboles de la nation :

- Le drapeau
- L'hymne national
- L'école nationale d'administration
- Le palais présidentiel
- Le sceau et la devise.

7) Qui exerce le pouvoir exécutif ?

-l'assemblée nationale

- le président de la république

-les cours et tribunaux. Mets une croix devant la bonne réponse.

8) Qui exerce le pouvoir judiciaire ?

- L'assemblée nationale et ses députés
- Le premier ministre et son gouvernement
- La cour constitutionnelle, les cours et tribunaux, la cour de cassation, la cour des comptes.

Mets une croix devant la bonne réponse.

9) Qui exerce le pouvoir législatif ?

- L'assemblée nationale
- Le président de la république
- Le premier ministre. Mets une croix devant la bonne réponse.

10) La durée du mandat du président de la république est de :

- 4ans
- 5 ans
- 7ans. Encadre la bonne réponse.

11) Quelle est la durée du mandat du président de l'assemblée nationale ?

- 1an
- 5 ans
- 7 ans.

Encadre la bonne réponse.

12) Mets à gauche les personnalités élues et à droite les personnalités nommées : président de la république, le premier ministre, le président de l'assemblée nationale, le ministre, le ministre, le maire, le gouverneur, le préfet et le Président communauté rural.

13) Votre école dépend de quel ministère ?

-santé

-sport

-éducation nationale

-Justice.

Encadre la bonne réponse.

14) Ton frère a 33 ans, il est sénégalais, il est investi par un parti politique, il jouit de ses droits civils. Peut-il être candidat à l'élection présidentielle ?

15) Relie le fonctionnaire au ministère dont il dépend :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| -professeur de lycée | -forces armées |
| -sapeur-pompier | - santé |
| -infirmier | - éducation nationale |
| -gendarme | - intérieur. |

16) L'assemblée nationale sénégalaise compte :

- 100 députés
- 120 députés
- 150 députés.

Mets une croix devant la bonne réponse.

17) Qui propose et vote les lois ?

- Les cours et tribunaux
- L'assemblée nationale (députés)
- Les gouverneurs de régions.

Souligne la bonne réponse.

18) Quelle est la devise de l'armée nationale ?

- bravoure, sacrifice, honneur
- on nous tue, on ne nous déshonore pas
- le grand doit protéger le petit.

19) Quelle est la devise du Sénégal ?

- Liberté, égalité, fraternité
- Un peuple - un but - une foi
- Union, entraide, amitié

Souligne la bonne réponse.

20) Qui a écrit l'hymne national du Sénégal :

- Birago Diop
- Léopold Sédar Senghor
- Camara Laye

Relève la bonne réponse.

21) De qui est la musique de l'hymne national ? Mets une croix devant la bonne réponse.

- Julien Jouga
- Herbert Peppert
- Youssou Ndour.

22) Combien d'années dure le mandat d'un député ?

- 2 ans
- 5ans
- 7 ans

23) Ton ami est ressortissant guinéen au Sénégal, il a 16 ans, il jouit de ses droits civils. Peut-il être électeur au Sénégal ?

24) Relie la division administrative à l'autorité qui la dirige :

- Pays - préfet
- Région -maire
- Département -président de la république
- commune -gouverneur

25) Qui est l'initiateur des Jeux olympiques modernes :

- Lamine Diack
- El hadji Amadou Dia Ba
- Le Baron Pierre de Coubertin

Relève la bonne réponse.

26) Parmi ces organismes internationaux, relève celui dont fait partie le Sénégal :

- Union européenne
- Union africaine
- OTAN

27) Le siège de l'UA se trouve à :

- Dakar
- Addis- Abéba
- Abidjan

28) Parmi ces pays, deux ne font pas partie de la CEDEAO : Maroc, Sénégal, Cap- Vert, Mali, Mozambique, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Cote d'Ivoire , Togo ,Bénin. Encadre-les.

29) Quand le drapeau est-il mis en berne ?

- La fête de l'indépendance
- En cas de deuil national
- Pendant la fête du travail.

Mets une croix devant la bonne réponse.

30) Quand le drapeau est en berne, il est :

- En haut du mât
- Au milieu du mât
- En bas du mât

Souligne la bonne réponse

31) En temps de guerre, quel est l'organisme qui doit secourir les blessés, Aider les prisonniers de guerre ; c'est :

- L'UNICEF
- La croix rouge ou le croissant rouge
- La FMVJ

Mets une croix devant la bonne réponse.

32) Quelle est la durée du mandat du maire ?

- 2 ans
- 5 ans
- 7 ans.

Encadre la bonne réponse.

33) Relie la collectivité locale à l'autorité qui la dirige :

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| - Commune | - chef de village |
| - Commune d'arrondissement | - maire d'arrondissement |
| - village | - maire |

-

34) Parmi ces pays, 2 ne font pas partie de l'OMVS : Guinée - Mali - Sénégal - Gambie - Mauritanie. Relève- les.

35) Parmi ces pays 2 ne font pas partie de l'UEMOA : Sénégal, Togo, Cote d'Ivoire, Gambie, Burkina- Faso, Mali, Bénin, Mauritanie, Niger, Guinée Bissau. Relève- les.

Encadre l'intrus :

36) Les symboles de la république sont : l'hymne national, le drapeau, le sceau, le monument de la renaissance et la devise. Relève l'intrus.

37) Les ambassadeurs sont nommés par :

- Le ministre des affaires étrangères
- Le premier ministre
- Le président de la république. Relève la bonne réponse.

38) L'une de ces attributs est fausse. Laquelle ?

Le président de la république est :

- Le chef suprême des armées
- Gardien de la constitution
- Il nomme les hauts-fonctionnaires
- Il nomme le premier ministre
- Il juge les hauts fonctionnaires en cas de faute grave
- Il préside le conseil des ministres.

Trouve l'intrus.

39) Le pouvoir judiciaire comprend :

- Le conseil constitutionnel
- Le conseil d'état
- Le gouvernement
- La cour de cassation
- La cour des comptes
- Les cours et tribunaux.

40) Quelle est la devise des jeux olympiques ?

- force - résistance - endurance
- amitié - égalité - fair Play
- plus haut - plus vite - plus fort

Souligne la bonne réponse.

41) Les Jeux olympiques sont organisés tous les :

- 2 ans
- 5ans

- 4 ans. Mets une croix devant la bonne réponse.

42) Pierre de Coubertin a dit :

- Unis, nous vaincrons
- L'essentiel c'est de participer
- Malheur aux vaincus. Relève la bonne réponse.

43) Mets d'un côté les institutions spécialisées qui appartiennent à l'ONU et de l'autre et de l'autre celles qui sont africaines :

UNESCO - CILSS - OMVS - UNICEF - FAO - OMS - CEDEAO - PAM.

44) Le Sénégal est :

- une monarchie
- une république
- un état fédéré. Relève la bonne réponse.

45) La république c'est :

- Le gouvernement du peuple par le peuple et pour le peuple
- C'est un roi qui règne sur son royaume
- C'est la dictature d'une gent militaire. Mets une croix devant la bonne réponse

46) Dans un bureau de vote, le président énumère son matériel. Il a :

- Urnes et cadenas
- Encre et stylos
- Bulletins de vote
- Enveloppes
- Listes
- La sécurité

Tout le personnel est sur place, les électeurs aussi. Il est l'heure de commencer le scrutin. Pourtant, il ne peut commencer car il lui manque quelque chose de fondamental ? C'est quoi ?

47) Dans un référendum :

- On demande de voter pour élire le président de la république
- On demande de voter oui ou non pour régler un problème d'intérêt général
- On demande une contribution financière aux citoyens.

Relève la bonne réponse.

48) Relie la personnalité au pouvoir auquel il appartient :

- Ministre pouvoir judiciaire
- Député pouvoir exécutif
- Juge pouvoir législatif.

49) L'armée nationale sénégalaise comprend :

- L'armée de terre
- L'armée de l'air
- Les casques bleus
- La gendarmerie.
- La marine

Trouve l'intrus.

50) L'armée de l'ONU s'appelle :

- Les casques bleus
- Les bérets verts
- Les callots bleus.

Souligne la bonne réponse.

51) Pour identifier l'électeur doit avoir après sa carte d'électeur :

- Une carte d'identité nationale numérisée
- Un passeport
- Un permis de conduire
- Un livret de famille.

Relève l'intrus.

52) L'idée de la croix rouge internationale est née :

- Du Barron de Coubertin
- De Henry Dunant
- De Nelson Mandela

Relève la bonne réponse.

53) Quand on lève les couleurs (drapeau), on doit:

- S'agenouiller et prier

- Rester debout, immobile, face au drapeau.
- Détaler, ventre à terre.

54) Relie par une flèche :

- | | |
|---------------------------------|--|
| - 1. La police | -A. surveille les forêts et les parcs |
| - 2. La gendarmerie | -B. Eteindre les incendies et sauver les personnes en danger |
| - 3. Le GMI | -C. maintien de l'ordre en zone rurale |
| - 4. Le service d'hygiène | -D. Surveille les cotes et les eaux maritimes |
| - 5. La douane | -E. Maintien de l'ordre sur toute l'étendue du pays. |
| - 6. Service des eaux et forêts | -F. surveille les frontières et veille sur les produits qui entrent dans le pays |
| - 7. La marine | -G. s'occupe de la propreté des populations. |
| - 8-Sapeurs-pompiers | -H- maintien de l'ordre en zone urbaine |

55) Je relie l'institution au lieu de son siège :

- | | |
|----------|------------|
| - UA | - Paris |
| - ONU | - Genève |
| - UNESCO | - Ethiopie |
| - UNICEF | - New York |
| - FAO | - ROME |

56) Votre maître te demande de faire la description du drapeau des Jeux olympiques. Dis le comment est-ce ?

57) La déclaration universelle des droits de l'homme a été votée le :

Mets une croix devant la bonne réponse :

- 10 décembre 1958
- 10 décembre 1945
- 10 décembre 1948.

58) Deux barrages ont été construits par l'OMVS sur le fleuve Sénégal. Dis lesquels ?

59) Je donne la signification du sigle NEPAD.

60) Le siège du NEPAD se trouve :

- Au Sénégal
- Au Nigéria
- En Ethiopie.

Relève la bonne réponse.

61) Je cite 2 organisations internationales.

62) Je cite 2 organisations africaines.

63) Je cite 2 organisations régionales.

64) Je cite 2 organisations sous régionales.

65) A l'occasion des compétitions internationales, 2 symboles de la nation accompagnent les sportifs : le drapeau – le sceau – l'hymne national – la devise. Encadre les bonnes réponses.

66) Je relie le corps à sa devise :

Sapeur-pompier – on nous tue, on ne nous déshonore pas.

Douane – sauver ou périr

Police – devenir meilleur, pour mieux servir.

Armée nationale – dans l'honneur au service de la loi.

67) En faisant une promenade en ville, vous constatez que tous les drapeaux sont mis en berne. Donne 2 raisons qui peuvent en être la cause.

68) L'institution spécialisée de l'ONU qui s'occupe de la science et de la culture est :

FAO – UNICEF – UNESCO

Encadre la bonne réponse.

69) L'institution spécialisée de l'ONU qui s'occupe de l'enfance est :

– Le PAM – l'UNICEF – l'OMS.

Mets une croix sous la bonne réponse.

70) Le pouvoir exécutif, pouvoir judiciaire et pouvoir législatif sont indépendants. Pourquoi ?

71) Je relie chaque institution à son année de création :

- UA 1946
- ONU 1957
- FMVJ 2002
- NEPAD 1945
- UNESCO 2001

72) Je remplace les points par : auditif – visuel.

Le drapeau est un symbole De la république. L'hymne national est un symbole de la république.

73) La décentralisation c'est :

- Le transfert de certaines compétences de l'état aux collectivités locales.
- La division du pays en collectivités locales.

74) Les forces armées sont placées sous les ordres du :

- CEMGA (chef d'état-major général des armées)
- Gouverneur
- Colonel

Mets une croix devant la bonne réponse.

75) Je cite 2 institutions élues au suffrage universel.

76) Je décris le drapeau du Sénégal et je donne la signification de chacune des couleurs qui le compose.

77) Sur chaque face du sceau est représenté :

- Sur la première face il y a
- Sur la deuxième face il y a

78) Le gouvernement est composé :

- du président de la république et des députés.
- du premier ministre et des ministres.
- des ministres et des députés.

Relève la bonne réponse.

79) Je cite 2 organisations communautaires ethniques.....

80) Je cite 2 organisations communautaires confrériques.....

81) Je cite 2 organisations communautaires confessionnelles.....

82) Relie la structure à son siège :

OMVS	Ouagadougou
CEDEAO	Dakar
UEMOA	Abuja

83) La CAF signifie :

-Confédération des Arbitres Français

-Coupe d'Afrique de Football

- Confédération Africaine de Football.

Mets une croix devant la bonne réponse.

84) Le siège de la CAF se trouve :

Au Sénégal - Au Cameroun - En Egypte

Encadre la bonne réponse.

85) La Coupe d'Afrique des Nations (CAN) est organisée tous les : 1 an - 5 ans - 2 ans.

Relève la bonne réponse.

86) La Banque Africaine de Développement (BAD) a son siège : à Bamako - à Abidjan - à Accra.

Encadre la bonne réponse.

87) La BAD a été créée en :

1964 - 1963 - 1975.

Mets une croix sous la bonne réponse.

88) Je donne la signification du G.I.E - A.S.C

89) Je relie la personnalité à son siège :

-président de la République	-Primature
-premier ministre	-assemblée nationale
-Députés	-palais de la république

90) Les différents corps de la police au Sénégal sont :

La police

La police

La police

91) Notre première constitution date de :

1968 - 1965 - 1963 - 1970.

Encadre la bonne réponse.

92) La nouvelle constitution date de :

2007 - 2001 - 2012 - 2000

93) Je donne la signification des différents corps de la police :

- B.M.S
- D.I.C
- G.M.I

94) Qu'est-ce que l'impôt ?

95) La CAF a été fondée en :

1945 - 1970 - 1957

Encadre la bonne réponse.

96) Je cite 3 droits de l'enfant et 3 droits de l'homme :

-3 droits de l'enfant

-3 droits de l'homme

97) Je donne 2 rôles d'un barrage :

1

2

98) Je complète :

- Les pays membres de l'OMVS sont :

-les pays membres de l'OMVG sont :

99) Dans un bureau de vote, à quoi sert :

L'urne

L'isoloir

L'encre indélébile

100) L'organe de contrôle des élections au Sénégal est :

- CENI
- CENA
- CREI

Mets une croix devant la bonne réponse.

101) Je complète les phrases par : hydro-électrique - anti-sel.

Le barrage de Diama est un barrage

Le barrage de Manantaly est un barrage

102) Un de ces pays n'est pas arrosé par le fleuve Sénégal : Mali - Gambie -Mauritanie - Guinée. Encadre la bonne réponse.

103) La désertification est-ce ?

- la coupe abusive des arbres.
- la transformation d'une zone en désert.

Mets une croix devant la bonne réponse.

104) Le régime du Sénégal est :

Monarchique - républicain

Relève la bonne réponse.

105) L'âge qu'il faut pour être :

- Député 18 ans
- Ministre 35 ans
- Electeur 25 ans
- Président de la république

Relie par une flèche.

106) Léopold Sédar Senghor est né en 1906 à :

Saint - louis - Mbour - Joal - Dakar.

Encadre la bonne réponse.

107) Je complète les phrases suivantes :

- Dans un bureau de vote le premier acte à faire c'est

- Dans un bureau de vote le dernier acte à faire c'est

IV. GEOGRAPHIE:

1) Parmi ces pays relève ceux qui ont une frontière commune avec le Sénégal : Gambie, Maroc, Guinée Bissau, Mozambique, Guinée Conakry, Kenya, Mali, Mauritanie.

2) La terre tourne sur elle-même en :

12h - 24h - 36h. Encadre la bonne réponse.

3) La terre tourne autour du soleil en : 365j $\frac{1}{4}$, 400j ou en 600j $\frac{1}{4}$. Encadre la bonne réponse.

4) Parmi les 5 océans, lequel baigne les côtes sénégalaises : océan pacifique, océan indien, océan atlantique, océan glacial arctique et océan glacial antarctique.

5) Relie le pays à son continent :

-Brésil	-Afrique
-Australie	-Europe
- France	- Amérique
- Inde	- Océanie
- Maroc	- Asie.

6) Relie le pays à sa capitale :

-Sénégal	-Conakry
-Gambie	-Bamako
-Mali	-Nouakchott
-Mauritanie	-Dakar
- République de Guinée	-Banjul.

7) Quelle est la superficie du Sénégal : 209704 km² ; 99600 km² ; 196722 km². Encadre la bonne réponse.

8) Relève les 3 vents saisonniers qui soufflent au Sénégal : le mistral ; la tramontane ; l'alizé ; le sirocco ; l'harmattan ; le blizzard ; la mousson.

9) Parmi ces 3 vents, lequel apporte la pluie : l'harmattan ; la mousson ; l'alizé. Souligne la bonne réponse.

10) Quels sont les principaux accidents du relief au Sénégal ?

11) Relie les régions naturelles du Sénégal qui correspondent :

- Niayes - ferlo
- Centre est -bassin arachidier
- Centre ouest -région littorale
- Sud-ouest -casamance
- Sud est -haute Gambie
- Vallée du fleuve -grenier à mil.

12) Relie le fleuve à son affluent :

- Sénégal - Diouloulou
- Gambie - Le Sine
- Saloum - la Falémé
- Casamance - le Niériko

13) Relève les lacs qui sont au Sénégal et les lacs qui sont ailleurs en Afrique : lac Tchad ; lac Tanma ; lac Tanganyika ; lac Retba ; lac Victoria ; lac de gufers.

Sénégal

Afrique

14) Quels sont les objectifs de l'OMVS ?

15) Quelle est la longueur de la côte sénégalaise :

- 300 km
- 500 km
- 700 km. Encadre la bonne réponse.

16) Mets une croix devant chaque port de pêche.

- Kayar
- Joal
- Méckhé
- Linguère
- Foundiougne
- Thiès

- Tambacounda
- Saint- Louis.

17) Mets d'un côté les villes côtières et de l'autre les villes fluviales (à côté d'un fleuve) :

Dakar ; Saint- louis ; Podor ; Rufisque ; Mbour ; Joal ; Bakel ; Kédougou.

18) Relie l'ethnie à la région ou elle est majoritaire :

- | | |
|--------------|--------------|
| - Sérère | - Thiès |
| - Toucouleur | - Ziguinchor |
| - Diola | - Sédhiou |
| - Mandingue | -Matam |
| - Wolof | - Fatick. |

19) Mets les cultures vivrières d'un côté et les cultures industrielles de l'autre : mil ; sorgho ; arachide ; canne à sucre ; maïs ; coton ; riz ; tomate.

Culture vivrière

culture industrielle

20) Relie la culture à la région ou elle est pratiquée :

- | | |
|-------------------|----------------|
| - Canne à sucre | - Thiès |
| - Coton | - Saint- louis |
| - Manioc | - Tambacounda |
| - Palmier à huile | - Ziguinchor. |

21) Parmi ces régions, relève celles qui ont une façade maritime : Thiès ; Diourbel ; Fatick ; Tambacounda ; Louga ; Saint-Louis ; Matam et Kaolack.

22) Un touriste veut voir une mine de phosphate ; un parc national ; l'embouchure du fleuve Sénégal ; une cimenterie. Où le conduiriez-vous ?

23) Quelle est la longueur du fleuve Sénégal : 2200 km ; 1750 km ; 1225 km. Encadre la bonne réponse.

24) Relie chaque climat à ses caractéristiques :

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| - Climat soudanien | -encore plus chaud plus sec |
|--------------------|-----------------------------|

- Climat sahélien -pluvieux soumis à la mousson
- Climat côtier - chaud et sec
- Climat subguinéen - frais et humide.

25) Lequel de ces lacs alimente Dakar en eau potable :

Lac Retba - lac de guïers - lac Tanma.

Encadre la bonne réponse.

26) Tu prends le train de Dakar à Tambacounda. Quelles sont les régions traversées ? Départ et arrivée compris.

27) Quels sont les freins ; les problèmes de l'élevage au Sénégal ?

28) Classe les industries selon leur appartenance et donne leur lieu d'implantation : SISMAR - SOBOA - CSS - ICS - NSTS - SENBUS ; ICOTAF.

Chimiques Alimentaire Textile Mécanique

29) Mets les produits importés à gauche et les produits exportés à droite : voitures - ciment - riz - coton - pétrole - poisson - phosphate - appareils électroménagers ;

30) Remplace les points par excédentaire ou déficitaire

Les exportations dépassent en valeur les importations, on dit que la balance commerciale est ; les importations dépassent en valeur les exportations, on dit que la balance commerciale est

31) Comment est alors la balance commerciale du Sénégal ?

32) Parmi ces régions, laquelle a la plus grande superficie ? Dakar ; Matam ; Thiès ; Diourbel.

33) Parmi ces régions, laquelle est la plus peuplée ? Dakar ; Saint-Louis ; Tambacounda ; Thiès ; Ziguinchor.

34) Relie la ville à la région à laquelle elle appartient :

- Koungheul - Fatick
- Touba - Thiès
- Tivaouane - Kaffrine
- Foundiougne - Diourbel

35) La capitale du mouridisme c'est : Dakar - Diourbel - Touba - Kolda - Saint - louis. Encadre la bonne réponse.

36) La capitale du tidianisme c'est : Fatick ; Thiès ; Tivaouane ; Kaolack ; Dagana. Mets une croix sous la bonne réponse.

37) Relie la ville au cours d'eau qui l'arrose :

- Dagana - Sine
- Fatick - Sénégal
- Ziguinchor - Gambie
- Kaolack - Casamance

- Kédougou
- Saloum

38) La capitale de la Khadiya c'est : Podor ; Rufisque ; Ndiassane ; Méckhé. Souligne la bonne réponse.

39) La capitale des Layènes c'est : Thiaroye sur mer ; Yoff Diamalaye ; Ouakam ; Guédiawaye.

40) L'ancienne région de la Casamance a été divisée en 3 régions, Est-ce ?

- Kougheul - kaffrine - kédougou
- Ziguinchor - Kolda - Sédhiou
- Podor - Matam - Fatick, Mets une croix devant la bonne réponse.

41) L'exode rural est-ce ?

- Aller d'un pays à un autre
- Quitter la campagne pour la ville
- Quitter la ville pour la campagne.

Souligne la bonne réponse.

42) L'exode rural favorise : la délinquance - la prostitution - la salubrité - le dépeuplement des campagnes - le surpeuplement des villes - le chômage - formation de bidonvilles - développement de l'agriculture - la pauvreté - les maladies, 2 de ces éléments sont faux, Lesquels ?

43) Quels sont les types de pêches pratiquées au Sénégal ?

44) Quelle est la langue officielle du Sénégal ?

- Le wolof - l'anglais - le français - le Sérère. Souligne la bonne réponse.

45) Un de ces métiers ne fait pas partie de l'artisanat au Sénégal ; lequel ?

- Cordonnerie - vannerie - sculpture - ferronnerie - bijouterie - chauffeur.

46) Relie la ressource minière à la région où est le gisement :

- Phosphate - Kaolack
- Cuivre - Kédougou
- Or - Thiès
- Marbre - Kédougou
- Sel - Kédougou
- Fer - Kédougou.

47) Parmi ces religions, quelle est celle qui compte le plus grand nombre d'adeptes au Sénégal : Le Judaïsme - l'Islam - le Christianisme - l'animisme.

- 48) Un ami veut visiter : le parc national de Niokolo-koba ; le parc à oiseaux de Dioudj ; le parc maritime de la langue de barbarie ; le réserve de Bandia. Ou le conduiriez-vous ?
- 49) Un de ces lacs est une grande réserve de sel connu sous le nom de lac rose ; Lac de Guiers – lac Tanma – lac Retba.
- 50) Une de ces villes n'est pas desservie par le chemin de fer ; laquelle ? Thiès – Méckhé – Guinguinéo – Mbour – Kaffrine.
- 51) Parmi ces régions, une seule est desservie par le chemin de fer ; Ziguinchor ; Kolda ; Matam ; Kaffrine ; Sédhiou. Laquelle ?
- 52) Je classe ces cultures en groupes :

Tabac - mil - riz - tomate - niébé - arachide

Cultures vivrières cultures industrielles

- 53) Je relie par une flèche :

Boeuf	ovín
Poule	bovín
Mouton	volaille
Chèvre	caprín

- 54) Les villes suivantes se trouvent dans les régions de :

Salémata
Guinguinéo
Linguère
Goudiry
Gossas

- 55) Les voies de communication au Sénégal sont constituées par :

- La voie ; la voie ; la voie ; la voie et la voie.....

- 56) Parmi ces régions une seule n'est pas en bordure de mer ; Diourbel – Saint – Louis – Thiès – Ziguinchor – Louga.

Mets une croix sous la bonne réponse.

57) Le continent africain possède beaucoup de montagnes. Cite en deux au moins.

58) Les types de climats qu'on retrouve en Afrique sont au nombre de quatre :

- Le climat désertique ; le climat méditerranéen ; le climat et le climat

59) Le fleuve le plus long d'Afrique est :

Le Sénégal - le Zaïre - le Nil - le Niger - le Zambèze.

Relève la bonne réponse.

60) L'Afrique possède de grands lacs ; cite en au moins quatre : lac ; lac lac et le lac

61) Je relie par une flèche :

- 1. Un delta A. endroit où le fleuve se jette à la mer en un seul bras.

- 2. Une embouchure B. endroit où le fleuve se jette à la mer en plusieurs bras.

62) Laquelle de ces montagnes est le point culminant de l'Afrique ?

Fouta - Djallon ; Kilimandjaro ; Tibesti ; les Atlas

Encadre la bonne réponse.

63) Qu'est-ce qu'une île ? Lequel de ces lieux est une île ?

Kayar - Saint-Louis - Gorée - Mbour.

Relève la bonne réponse.

64) La densité de la population c'est :

- Le nombre d'habitants au Km².

- Le nombre d'habitants par région.

Mets une croix devant la bonne réponse.

65) Un de ces pays n'est pas un pays limitrophe du Sénégal :

Mali - République de Guinée - Gambie - Mauritanie - Guinée Bissau.

Encadre la bonne réponse.

66) Les pluies varient au Sénégal de :

- 3 mois Sud

- 6 mois Nord. Relie par une flèche.

67) Je cite les pays qui ont une frontière commune avec le Sénégal.

78) Je classe les activités suivantes en secteurs :

L'agriculture - la médecine - l'industrie - l'élevage - l'artisanat - l'enseignement.

Secteur primaire secteur secondaire secteur tertiaire

79) Je complète par faune ou flore.

- L'ensemble des arbres de la forêt est appelé la
- L'ensemble des animaux de la forêt est appelé la

80) Les principales routes nationales du Sénégal sont numérotées. Je complète : Touba - Saint-Louis - Ziguinchor - Tambacounda.

- Dakar Route nationale no 1
- Dakar route nationale no 2
- Dakar route nationale no 3
- Dakar route nationale no 4.

81) Je relie par une flèche :

- émigrer *quitter son pays et s'installer dans un autre pays.
- immigrer *entrer dans un autre pays que le sien pour s'y établir.

82) La balance commerciale c'est :

- Quand les importations dépassent les exportations.
- la différence entre les importations et les importations.

Relève la bonne réponse.

82) Je remplis le tableau suivant : le tourisme au Sénégal.

	Atouts- attractions	conséquences	sites touristiques
1.		1.	1.
2.		2.	2.

83) Une de ces régions ne fait pas partie des régions cotonnières : Tamba, Kolda, Louga et Kaolack. Relève l'intrus.

84) Mets une croix sous les régions qui entourent la Gambie : Kaolack, Diourbel, Ziguinchor, Fatick, Matam, Tamba et Kolda.

VIVRE DANS SON MILIEU

- 1) Je relève l'intrus : Les formes de cohabitation sont : le voisinage-les grandes familles-les inondations- la promiscuité-plusieurs familles dans une même maison.
- 2) L'insalubrité est entraînée par : le non nettoyage- le balayage-la mauvaise gestion des ordures- la création de décharge sauvage. Encadre l'intrus.
- 3) Dans le mode de gestion des déchets ménagers, cite deux aspects pour éviter la cohabitation avec la cohabitation avec l'insalubrité.
- 4) Je complète les phrases suivantes : Le choléra est causé par un microbe appelé..... Il se manifeste par.....

Le choléra se transmet par Pour prévenir le choléra il

faut.....

- 5) Le choléra est aussi appelé : maladie des yeux sales- des mains sales- des pieds sales. Encadre la bonne réponse.
- 6) Je donne le mode de transmission de la maladie à virus Ebola.
- 7) Je cite deux manifestations de la maladie à Virus Ebola.
- 8) Je cite deux mesures à prendre pour éviter la maladie à virus Ebola.
- 9) Je complète le tableau sur le paludisme :

Maladie	Cause	Manifestations	Prévention	Vecteur
	-maux de tête		
	-manque d'appétit		
	-douleurs articulaires et Musculaires		
..... Plasmodium	-forte fièvre		
			
			

- 10) Je cite trois mesures préventives contre les maladies endémiques.
- 11) Laquelle de ces maladies n'est pas une maladie respiratoire ? Le rhume- le cholera- l'asthme- la bronchite- la pneumonie. Mets une croix sous la bonne réponse.
- 12) Je donne la définition de la promiscuité.
- 13) Les causes de la promiscuité sont : manque d'espace- la richesse- l'exode rural- la pauvreté- quartier spontané. Je souligne l'intrus.
- 14) Je cite deux formes de promiscuité.
- 15) Je cite quelques mesures pour lutter contre les maladies respiratoires et cutanées favorisées par la promiscuité.
- 16) La lèpre est causée par : Le bacille de Koch- le Plasmodium- le bacille de Hansen. Encadre la bonne réponse.
- 17) Lesquels de ces organes sont attaqués par la tuberculose en cas de maladie ? Les poumons- le cœur - les os- les reins- le cerveau. Souligne les bonnes réponses
- 18) Pour éviter la tuberculose il faut : se vacciner au BCG- Prendre des médicaments antipaludéens- dormir sous une moustiquaire. Mets une croix sous la bonne réponse.
- 19) La lèpre est causée par un microbe appelé : Bacille de Nicolaïer- Bacille de Hansen- Bacille de Koch. Encadre la bonne réponse.
- 20) Je cite deux mesures pour éviter la lèpre.

21) Laquelle de ces maladies n'est pas une maladie éruptive ? La rubéole- la variole- le paludisme- la varicelle. Mets une croix sous l'intrus.

22) Une maladie éruptive c'est :

- Une maladie qui se manifeste par des maux de tête
- Une maladie qui se manifeste par l'apparition de boutons sur la peau. Mets une croix devant la bonne réponse.

REPONSES aux QUESTIONS DE COURS

I_o

I_oS_oT

1) Fortement refroidieSolide

Etat naturel.....Liquide

Chauffée à haute température.....Gaz

2) Les hautes terres

3) Il faut la filtrer, la décarter, la bouillir, la javelliser.

4) Combustible liquide (essence, pétrole, gaz.....)

Combustible solide (bois, charbon, papier.....)

Combustible gazeux (le butane, le propane.....)

Charbon qui brule.....combustion vive.

5) Il faut empêcher l'air d'arriver jusqu'au métal par une couche de peinture, de graisse, d'émail etc.

6) C'est l'oxygène de l'air qui entretien les combustions.

7) La jachère, l'assolement, engrais vert, engrais chimique, alternance des cultures.

8) - il faut éviter les feux de brousse.

- Couvrir le sol de végétation

- Cultiver des bandes parallèles si le sol est en pente.
- Eriger des brises vent pour éviter l'érosion éolienne qui emporte la terre arable.

9) Quand elle manque d'eau, il faut l'irriguer.

Quand elle a trop d'eau, il faut la drainer.

10) C'est le charbon de bois.

11) C'est l'épaisse couche d'air qui entoure la terre.

12) Oxygène, gaz carbonique, azote et vapeur d'eau.

13) Evaporation - condensation - nuages - précipitation (infiltration ou ruissellement).

14) Une combustion vive.....chaleur et lumière

15) Combustion lente.....ni chaleur, ni lumière.

16) Inoxydables : or, argent, nickel, chrome.....

Oxydation superficielle : le cuivre, le plomb, l'aluminium et le zinc.

Oxydation : le fer.

17) C'est le baromètre.

18) Température.....thermomètre

Quantité de pluie.....pluviomètre

Pression atmosphérique.....baromètre

19) L'eau bout à 100 degrés.

20) - essence.....Liquide.

-bois.....Solide

-butane.....Gaz

21) -Fein.....Urine

-poumon.....gaz carbonique

-glandes sudoripares.....Sueur

22) L'adulte compte normalement 32 dents.

23) Appareil respiratoire appareil digestif

Trachée artère œsophage

Poumon intestin grêle

Bronche gros intestin

Alvéoleestomac.

24) L'entrée de l'air, c'est l'inspiration. La sortie de l'air, c'est l'expiration.

25) Bile.....Foie

Sueur.....glandes sudoripares

Salive.....glandes salivaires.

26) Les dents de lait.

27) Le crâne et la face.

28) Le thorax et l'abdomen.

29) Les membres supérieurs et les membres inférieurs.

30) La vue, le toucher, l'odorat et le gout.

31) -L'ouïe.....l'oreille-

-toucher.....la peau

-la vue.....les yeux

-l'odorat.....le nez

-le gout.....la langue

32) Un os se brise.....fracture

L'os sort de sa cavité.....déboitement-luxation

Quand les ligaments se déchirent..... foulure-entorse

33) Il y'a 3 sortes d'os : les os longs, les os courts et les os plats. Le fémur est un os long.

34) L'ensemble des os forme le squelette.

35) Par exposition au soleil, par la chaleur ou par un désinfectant (eau de Javel par exemple).

36) Le choléra, le sida, la tuberculose, la variole.

37) Le sol est composé de sable, de calcaire, d'argile, d'humus et de matières minérales.

38) Pour qu'une graine germe bien il faut :

-qu'elle soit de bonne qualité, de l'humidité, de l'air, de la chaleur et de la lumière.

39) Jachère, assolement, irrigation, drainage.

40) Le vaccin est préventif. Le sérum est curatif.

41) Maladies causées par des insectes : le paludisme, trypanosomiase.

42) La tuberculose.

43) L'asphyxie est l'arrêt momentané de la respiration.

- 44) Il faut pratiquer la respiration artificielle.
- 45) C'est une maladie qui touche un grand nombre de personnes dans la même localité.
- 46) Matières azotées : viande, poisson.

Matières grasses : huile, beurre, arachide etc.....

Féculents : riz, mil, manioc, farine de blé, ignames, patates, pomme de terre.....

Riches en sucre : miel, fruits, dattes etc.....

- 47) C'est une maladie qui se transmet par rapport sexuel.
- 48) Sida - syphilis - gonococcie.
- 49) Les racines fixent la plante ; puisent de l'eau et des aliments.

La tige forme la charpente, porte les branches et les feuilles.

Les feuilles : permettent à la plante de respirer.

- 50) Il y'a 2 sortes de sèves ; la sève brute et la sève nourricière.
- 51) Parce que les forêts nous donnent du bois d'œuvre, du bois de chauffe, protège la faune, permet la cueillette, les arbres fixent les huages et apportent la pluie.
- 52) Il faut : réglementer la coupe, éviter les feux de brousse, reboiser (planter des arbres).
- 53) formes de reproduction des plantes sans graines :

Drageonnage - bouturage - marcottage.

- 54) On risque la carie dentaire parce que quand l'émail se fêle, l'ivoire se creuse progressivement : c'est la carie.
- 55) Le choléra.
- 56) BCG.....tuberculose

Antiamaril.....fièvre jaune

Antivaricelle.....Variole

- 57) LèpreHansen

Tuberculose.....koch

Coqueluche.....Bordet et Gengou

Tétanos.....Nicolaiër.

- 58) La surface est plane et horizontale.
- 59) C'est transplanter une plante qui a déjà poussé. Ex : le riz.

- 60) Il faut placer un garrot.
- 61) L'intrus c'est : les alvéoles.
- 62) C'est l'abandon à l'air libre des excréments.
- 63) Le chien.....carnivore
- Le cheval.....herbivore

Le cochon (porc).....omnivore.

- 64) C'est 0 (zéro) degré.
- 65) La rouille provient de l'union du fer et de l'oxygène de l'air.
- 66) C'est un corps qui s'allonge et qui augmente le plus souvent sous l'effet de la chaleur.
- 67) C'est le lait.
- 68) L'intrus c'est le harnais.
- 69) L'organe qui permet la circulation du sang est le cœur.
- 70) Fièvre jaune.....Culex

Paludisme ou malaria.....l'anophèle

Maladie du sommeil ou trypanosomiase.....la mouche tsé-tsé.

- 71) La solution est saturée.
- 72) Le sucre est plus soluble dans l'eau chaude.
- 73) L'air est lourd.
- 74) Une eau potable, est une eau que l'on peut boire, sans craindre d'être malade car, elle ne contient ni de germes ni de microbes dangereux.
- 75) L'intrus c'est la balance grecque.
- 76) C'est une maladie qui est permanente dans un pays. C'est le paludisme.
- 77) Un herbivore est un animal qui se nourrit d'herbe. L'intrus c'est le lion.
- 78) C'est la variole.
- 79) L'intrus c'est : de microbes.
- 80) 1 litre d'eau de mer contient environ 27g de sel.
- 81) Une maladie pandémique est une maladie qui attaque une grande zone géographique. C'est le sida.
- 82) L'asepsie : est une élimination de microbes par stérilisation.

L'antisepsie : est un produit utilisé pour tuer les microbes et empêcher leur multiplication.

- 83) Rongeurs : le rat- l'écureuil ; mammifères : l'âne - la chèvre - le rat- l'écureuil ; reptiles : margouillat- lézard.
- 84) L'intrus c'est : l'amitié.
- 85) Vers intestinaux : ténia, ascaris, oxyure, bilharzie.....

On peut les éviter en buvant de l'eau potable, protégeant les aliments contre les mouches, bien cuire les viandes (porc, bœuf), ne pas se baigner dans les eaux stagnantes.

mouches, bien cuire les viandes (porc,

- 86) C'est quand un corps brûle.
- 87) - mourir par asphyxie.
- 88) 1- C ; 2-E ; 3 - B ; 4 - D ; 5 - A.
- 89) L'intrus c'est le bourgeon.
- 90) Le vent, le feu et l'eau.

L'érosion éolienne, les feux de brousse et le ruissellement.

- 91) L'intrus c'est l'eau.
- 92) Une pépinière c'est l'endroit où l'on fait développer des plantes avant de les repiquer.
- 93) C'est le baromètre.
- 94) 1 -C ; 2 - A ; 3 - B ;
- 95) -2 techniques culturales : jachère, assolement, irrigation, drainage.....

-2 opérations culturales : désherbage, binage, défrichage, labourage, sarclage.....

- 96) C'est la lèpre.
- 97) 1 -B ; 2 - C ; 3 - A ;
- 98) -La pile : fournit du courant électrique que l'ampoule transforme en lumière.

-l'ampoule : transforme en lumière l'électricité fournit par la pile.

- 99) La grande circulation : c'est quand le sang quitte le cœur va aux organes et revient au cœur. (C.O.C c'est-à-dire Cœur Organe Cœur).
- 100) Les fosses nasales - l'arrière bouche- la trachée artère- les deux bronches.
- 101) C'est le criquet.
- 102) 1 -C ; 2 -B ; 3 -A ;

- 103) 1 - B ; 2 - A ;
- 104) 2 techniques d'entretien des appareils électriques : le dépoussiérage ; le lavage ; le graissage ; la protection.
- 105) Il faut utiliser un microscope.
- 106) La germination - la floraison - la fécondation - la fructification - le gonflement - la maturation.
- 107) Le sevrage, c'est quand bébé n'est plus nourrit au sein.
- 108) La graine peut être semée : en ligne - à la volée.

II HISTOIRE

1) 1492.....15^e siècle

1848.....19^e siècle

2013.....21^e siècle

1960.....20^e siècle

2) L'histoire étudie le passé des hommes.

3) Néolithique.....âge de la pierre polie

Paléolithique.....âge de la pierre taillée

L'âge du bronze.....âge des métaux

4) L'homme était nomade ; il devient sédentaire.

Je remplis le tableau :

Paléolithique	habitation	nourriture
---------------	------------	------------

Grotte	chasse, pêche, cueillette
--------	---------------------------

Néolithique	maison	agriculture, élevage, pêche
-------------	--------	-----------------------------

5) Le calendrier civil est daté depuis la naissance de Jésus-Christ.

6) Les ossements les plus anciens d'hominidé ont été découverts en Afrique.

7) L'australopithèque, le pithécanthrope, l'homme du Neandertal, l'homo sapiens.

8) La carte du Sénégal en y plaçant les sites :

9) Silex ; flèche ; biface ; pointes.

10) Le titre de pharaon.

11) Memphis et Thèbes.

12) Les tombeaux des pharaons.

13) Mali..... Niani

Ghana..... Koumbi Saleh

Songhaï..... Gao.

14) A Gorée à cause de la maison des esclaves.

15) C'est Victor Schoelcher.

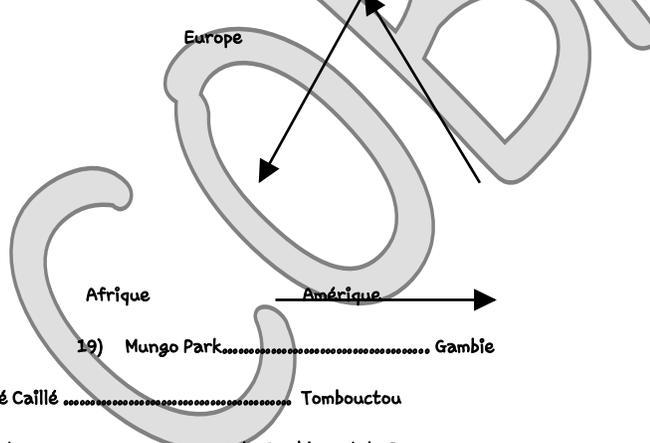
16) Poudre à canon, la boussole, la caravelle, la cartographie.

17) Afrique : dépeuplement, guerre, famine, l'insécurité, appauvrissement.

Europe : accumulation des capitaux, machinisme, développement de l'industrie.

Amérique : peuplement, mise en valeur, développement, main d'œuvre, bon marché.

18) Dessin du commerce triangulaire :



19) Mungo Park..... Gambie

René Caillé..... Tombouctou

Livingstone..... Sources du Zambèze et du Congo

Savorgna de Brazza..... Le Congo

20) 1848..... Abolition de l'esclavage

1492..... Découverte de l'Amérique

1960..... Indépendance du Sénégal

1886..... mort de Iat-Dior

21) Sites historiques : Sites préhistoriques :

Danki, Somb, Dékheulé. Lac thiémassas, gisement des
Madeleines, Niokolo-koba.

22) Danki Lélé fouly Fock contre Amary Ngoné Sobel

Guilé Samba Laobé contre Alboury Ndiaye

Somb..... Maba Diakhou contre Bour Sine.

23) Lat Dior Dékheulé

Makha..... Pathé Badiane

Samba Laobé Tivaouane.

24) Barthélémy Diaz Cap de bonne Espérance

Christophe Colomb Découvre l'Amérique

Magellan..... Tente le tour du monde qui sera achevé par son successeur Del Cano.

Vasco De Gama.....découvre les Indes

Cada Mosto Visite le Sénégal.

25) Sénégal..... France

Guinée Bissau Portugal

Cap-vert Portugal

Guinée Equatoriale Espagne

Ghana Angleterre.

26) La 1^{ère} et la 2^e guerre mondiale.

27) Le partage de l'Afrique.

28) Par Bismarck.

29) Léopold Sédar Senghor Lat- dior

Lamine Guèye Alboury Ndiaye

Ngalandou Diouf El-hadj Omar

Blaise Diagne Aline Sitoé Diatta

30) Blaise Diagne – Ngalandou Diouf – Léopold Sédar Senghor

31) Léopold Sédar Senghor – Abdou Diouf – Abdoulaye Wade – Macky Sall.

32) Il y'a beaucoup plus de pauvres.

33) Pendant l'ère coloniale le Sénégal était divisé :

Colonie En cercles

Cercles En subdivisions

Les subdivisions En cantons

Les cantons En villages.

34) Colonie Gouverneur

Cercle commandant

Subdivision Chef de subdivision

Canton Chef de canton

Village Chef de village.

35) Les causes sont :

La poussée démographique

Préoccupations économiques

Préoccupations stratégiques

Exaspération du sentiment national

36) Le Sénégal avait voté oui.

37) Seule la Guinée avait voté non.

38) Dakar - Saint-Louis - Rufisque - Gorée.

39) Cayor Damei

Baol Teigne

Walo Brack

Sine Bour

Saloum bour (Farba)

Fouta almamy

Djolof Bourba

40) Cayor Mboul

Baol Lambaye

Djolof Yang-yang

Sine Mbissel puis Diakhao

Saloum kahone

Walo Nder.

41) Bénin Dahomey
 Ghana Côte d'or (Gold coast)
 Mali Soudan français
 Burkina Faso Haute- volta
 L'Oubangui Charé Centre-Afrique

42) Dans les falaises de Bandiagara.

43) L'écriture de l'Egypte ancienne s'appelle les hiéroglyphes.

44) C'était Dakar à partir de 1902, Avant c'était Saint-Louis (1895 à 1902).

45) C'était Brazzaville.

46) La famille, le clan, la tribu, l'ethnie et le royaume.

47) Soundiata Keita Mali

Askia Mouhamed Songhoi

Kaya Maghan Ghana

48) Mauritanie Moctar ould Daddah

Sénégal Léopold Sédar Senghor

Gambie Daouda Diawara

Mali Modibo Keita

Guinée Sékou Touré

Cote d'Ivoire Houphouët Boigny

49) C'est Nelson Mandela.

50) Banjul Bathurst

Ndjamena Fort Lamy

Maputo Lourenço Marques

Kinshasa Léopoldville.

51) La date de l'hégire c'est : 622

52) 2 empereurs du Mali : Soundjata Keita et Kanka Moussa.

2 empereurs songhay : Soni Alfi Ber et Askia Mouhamed

53) Navigateurs : christophe colomb ; stanley ;cada mosto

Explorateurs: René Caillé; Savorgna de Brazza; Mungo Park

54) Je relie :

El hadji omar Senegal

Samory Touré République de Guinée

Ahmadou Sékou Mali

Béhanzin Bénin

55) Je classe :

Colonies françaises : Sénégal, Mali,

Colonies anglaises : Gambie, Nigéria

Colonies portugaises : Guinée Bissau, Angola

56) Louis Faidherbe est nommé gouverneur du Sénégal en 1854.

57) Je relie : 1797 Naissance d'el-hadji Omar Tall

1900 mort de Samory Touré

1886 Mort de Lat Dior

1848 abolition de l'esclavage

622 L'hégire

58) IFAN signifie : Institut Fondamental d'Afrique Noire

59) La résistance armée est la résistance qui se fait avec des armes.

La résistance pacifique est la résistance qui se fait sans les armes.

60) Je classe : résistants armés : Alboury Ndiaye ; Lat Dior Diop

Résistants pacifiques : Cheikh Ahmadou Bamba, El Hadji Malick Sy

61) La naissance de 2 classes sociales : les bourgeois et les pauvres.

62) Je relie :

Ancien empire Construction des grandes pyramides

Moyen empire Transfert de la capitale de Thèbes à Memphis

Nouvel empire Périodes d'invasions, d'expression de puissance et de prospérité.

63) C'est l'islamisation

64) C'est Jean François Champollion en 1822

65) Les chasseurs est l'intrus

66) L'Egypte est traversée par le fleuve Nil.

67) Thomas Lambert a fondé la ville de Saint-Louis en 1659.

68) La traite négrière c'est du 15 au 19^e siècle

69) Victor Schœlcher en 1848

Soldats de Samory Touré Les SOFAS

- 85) Cheikh Ahmadou Bamba 1927
Seydina Limamou Laye 1909
El hadji Malick SY 1922

- 86) Lat Dior Dékheulé
Alboury Dosso
El hadji omar Falaises de Bandiagara

87) Cercles – subdivisions – cantons – villages.

88) En royaumes

89) Pendant 21 ans de 1960 à 1981

- 91) Léopold Sédar Senghor Sénégal
Sékou Touré République de Guinée
Houphouet Boigny Cote – d'Ivoire

92) C'est Saint-Louis

- 93) Sénégal 1960
Gambie 1965
République de Guinée 1958

- 94) Alboury Thiare, près de Pass
Lat Dior Keur Amadou yalla
El hadji Omar Alwar près de Podor

III VIVRE ENSEMBLE

- 1) Une façade maritime.
- 2) L'ensemble des textes fondamentaux qui déterminent la forme de gouvernement d'un pays.
- 3) Le budget, c'est l'ensemble des recettes ordinaires sur lesquelles l'état peut compter et les dépenses qu'il doit effectuer compte tenu de ces recettes.
- 4) Pouvoir judiciaire Cour des comptes, conseil constitutionnel, conseil d'état, cour de cassation, cours et tribunaux.

Pouvoir exécutif Président de la République

Pouvoir législatif..... L'assemblée nationale.

- 5) Le président de l'assemblée nationale.
- 6) Le drapeau et l'hymne national.
- 7) Le président de la république.
- 8) Les cours et tribunaux , le conseil constitutionnel.
- 9) L'assemblée nationale.
- 10) C'est 7 ans.
- 11) C'est 1 an.
- 12) Sont élus :

- Président de la république
- président de l'assemblée nationale
- le maire
- le PCR

sont nommés :

- le premier ministre
- le ministre
- le gouverneur
- le préfet

- 13) Education nationale.
- 14) Non, car il n'a pas 35 ans l'âge requis.
- 15) Professeur de lycée Education nationale
- Sapeur-pompier Intérieur
- Infirmier Santé
- Vétérinaire Développement rural
- 16) C'est 150 députés.
- 17) L'assemblée nationale.
- 18) On nous tue, on ne nous déshonore pas.
- 19) Un peuple - un but - une Foi.
- 20) C'est Léopold sédar Senghor.
- 21) C'est Herbert Peppert.
- 22) C'est 5 ans.

23) C'est non car : Il n'a pas l'âge requis et n'a pas la nationalité sénégalaise.

24) Pays président de la république

Région gouverneur

Département préfet

Commune Maire

25) C'est le Barron Pierre De Coubertin

26) C'est l'Union Africaine (UA)

27) Addis-Abéba

28) Maroc - Mozambique

29) Pendant un deuil national - mort d'une personnalité par exemple ou d'une catastrophe nationale

30) Il est au milieu du mât

31) La croix rouge ou le croissant rouge

32) C'est 5 ans

33) Commune Maire

Village Chef de village

Commune d'arrondissement maire d'arrondissement

34) Guinée et la Gambie.

35) Gambie et la Mauritanie

36) Le monument de l'indépendance

37) C'est le président de la république.

38) Il juge les hauts fonctionnaires en cas de fautes.

39) Le gouvernement ne fait pas partie du pouvoir judiciaire.

40) Plus haut, plus vite, plus fort.

41) Tous les 4 ans.

42) L'essentiel c'est de participer.

43) ONU : spécifiquement africain :

UNESCO

CILSS

UNICEF

OMVS

FAO

UEMOA

OMS

CAF

- 44) Le Sénégal est une république.
- 45) C'est le gouvernement du peuple, par le peuple et pour le peuple.
- 46) Il lui manque les isoïrs.
- 47) On demande de voter oui ou non.
- 48) Ministre pouvoir exécutif

Député Pouvoir législatif

Juge Pouvoir judiciaire

- 49) l'intrus c'est les casques bleus qui font partie des soldats de l'ONU.
- 50) Les casques bleus.
- 51) Un livret de famille.
- 52) C'est Henry Dunant, C'est un Suisse.
- 53) Rester debout, immobile face au drapeau.
- 54) Je relie :

- 1 H
- 2 C
- 3 E
- 4 G
- 5 F
- 6 A
- 7 D
- 8 B

- 55) - UA -Ethiopie
- ONU - New York
- UNESCO - Paris
- UNICEF -Genève
- FAO - Rome

- 56) Le drapeau des Jeux olympiques est de couleur blanche avec 5 anneaux entrelacés de couleurs différentes : bleu, noir, vert, jaune et rouge.
- 57) 10 décembre 1948.
- 58) Les barrages de Diama et de Manantaly.

59) NEPAD signifie : Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique. Il a été créé en 2001.

60) Le siège du NEPAD se trouve au Nigéria.

61) 2 organisations internationales : ONU, PAM, FMI, UNESCO, UNICEF, OMS.....

62) 2 organisations africaines : CAF, UA.....

63) 2 organisations régionales : CEDEAO – UEMOA- UMA (Union Maghreb Arabe).....

64) 2 organisations sous régionales : OMVS – OMVG.....

65) Le drapeau et l'hymne national.

66) -Sapeur-pompier -sauver ou périr

-douane -devenir meilleur pour mieux servir

-police -dans l'honneur au service de la loi

-armée nationale -on nous tue, on ne nous déshonore pas.

67) - Décès d'une personnalité.

-catastrophe nationale.

68) C'est l'UNESCO.

69) C'est l'UNICEF.

70) Les pouvoirs sont indépendants pour éviter le totalitarisme et les abus de pouvoir.

71) -UA -2002

- ONU -1945

- FMVJ -1957

-NEPAD -2001

-UNESCO - 1946

72) Le drapeau est un symbole visuel de la république.

L'hymne national est un symbole auditif de la république.

73) La décentralisation est le transfert de certaines compétences de l'état aux collectivités locales.

74) Les forces armées sont placées sous les ordres du Chef d'Etat-major Général des Armées (CEMGA).

75) 2 institutions nommées au suffrage universel : le président de la république et les députés.

76) Vert, jaune et rouge avec une étoile verte de 5 branches au milieu de la couleur jaune. Le vert : la forêt, la végétation - le jaune : l'or, la richesse et l'espoir - Le rouge : le sang versé par nos ancêtres.

- 77) Première face : un lion et une étoile – deuxième face : un baobab et la devise.
- 78) Le gouvernement est composé : du premier ministre et de son gouvernement.
- 79) Ethnique : wolof, peul, sérère, diola.....
- 80) Confrérique : tidiane, mouride, layéne, khadre.....
- 81) Confessionnelle : musulman, chrétien
- 82) OMVS Dakar
 CEDEAO Abuja
 UEMOA Ouagadougou
- 83) CAF signifie Confédération Africaine de Football.
- 84) Le siège de la CAF se trouve en Egypte.
- 85) La CAN est organisée tous les 2 ans.
- 86) La BAD a son siège à Abidjan.
- 87) La BAD a été créée en 1964.
- 88) G.I.E signifie : Groupement d'Intérêt Economique, A.S.C : Association Sportive et Culturelle.
- 89) Président de la république Palais
 Premier ministre Primature
 Député Assemblée nationale
- 90) La police judiciaire – la police municipale – la police administrative.
- 91) Notre première constitution date de 1963.
- 92) La nouvelle constitution date de 2001.
- 93) BMS : Brigade Mobile de Sécurité
 DIC : Division des Investigations Criminelles
 GMI : Groupement Mobile d'Intervention
- 94) C'est le prélèvement en argent que l'état fait sur les revenus.
- 95) La CAF a été fondée en 1957.
- 96) -3 droits de l'enfant : droit à la santé, droit à l'éducation, droit à une famille.....

- 3 droits de l'homme : droit de pratiquer la religion de son choix, droit de se marier et d'avoir des enfants, le droit de vote

- 97) 1 – maîtriser l'eau de pluie
 2 – irriguer des terres, à produire de l'énergie hydro-électrique.
- 98) –Les pays membres de l'OMVS sont : Sénégal, Mauritanie, Mali, République de Guinée.
 – Les pays membres de l'OMVG sont : Gambie, Sénégal, République de Guinée.
- 99) –L'urne sert à recueillir les votes.
 –l'isoloir sert à rendre le vote secret.
 – l'encre indélébile sert à éviter les votes multiples.
- 100) C'est le CENA.
- 101) –Le barrage de Diama est un barrage anti-sel.
 –le barrage de Manantaly est un barrage hydro-électrique.
- 102) C'est la Gambie.
- 103) La désertification est la transformation d'une zone en désert.
- 104) Le régime du Sénégal est républicain.
- 105) Député 25 ans
 Electeur 18 ans
 Président de la république 35 ans
- 106) Léopold Sédar Senghor est né en 1906 à Joal.
- 107) –Le premier acte à faire dans un bureau de vote c'est présenter sa carte d'identité nationale et sa carte électeur.
 –Le dernier acte à faire dans un bureau de vote c'est émarger sur les listes électorales.
-

Iv. GEOGRAPHIE

- 1) Gambie, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Mali et Mauritanie.
- 2) La terre tourne sur elle-même en 24 heures.
- 3) La terre tourne autour du soleil en 365 j $\frac{1}{4}$.

- 4) C'est l'Océan atlantique.
- 5) Europe France

Afrique Maroc

Amérique Brésil

Océanie Australie.

- 6) SénégalDakar

Gambie Banjul

Mali Bamako

Mauritanie Nouakchott

République de Guinée Conakry.

- 7) La superficie du Sénégal est de 196.722 km².
- 8) Les vents saisonniers sont : l'alizé, l'harmattan et la mousson.
- 9) C'est la mousson.

- 10) -les collines des mamelles

-le plateau de Thiès

-massif de Diass

-collines de Kédougou

-falaise de Matam.

- 11) Niayes région littorale

Centre-est Ferlo

Centre-ouest Bassin arachidier

Sud- Ouest Casamance

Vallée du fleuve Grenier à mil.

- 12) Sénégal La Falémé

Gambie Le Niériko

Saloum Le Sine

Casamance Le Diouloulou

- 13) En Afrique : Au Sénégal

Lac victoria lac de guiers

Lac Tchad lac retba

Lac Tanganyika lac Tanma.

14) Les objectifs de l'OMVS sont : construire des barrages afin de Réguler le fleuve et de permettre sa navigabilité avec les installations portuaires.
Produire de l'énergie électrique.
Irriguer des milliers d'hectares etc.....

15) La longueur de la côte sénégalaise est de 500 km.

16) Kayar, Joal, Foundiougne, Saint-louis.

17) Côtier fluvial

Dakar Saint-Louis

Saint-Louis Podor

Rufisque Bakel

Joal Kédougou.

18) Sérères Thiès

Toucouleur Matam

Diolas Ziguinchor

Mandingues Sédhiou

Wolofs Thiès.

19) Cultures vivrières cultures industrielles

Mil, maïs ; riz, sorgho. Arachide, canne à sucre, coton, tomate

20) Canne à sucre Saint-Louis

Coton Tambacounda

Manioc Thiès

Palmier à huile Ziguinchor.

21) Thiès, Fatick, Louga, Saint-Louis.

22) Mine de phosphate : Lam-Lam, Taïba.

Parc national : Dioudj, Ninkolo koba, Bandia, langue de barbarie Une

Cimenterie : Bargny, Diass.....

23) La longueur du fleuve Sénégal est de 1750 km.

24) Climat soudanien Chaud et sec

Climat sahélien encore plus sec

Climat côtier Frais et humide

Climat subguinéen pluvieux, soumis à la mousson

- 25) C'est le lac de Guiers.
- 26) Dakar- Thiès- Diourbel- Kaolack- Kaffrine- Tamba.
- 27) Les freins de l'élevage: surpâturage, longs déplacements à pied, sécheresse, maladies, manque d'eau etc.....
- 28) Industries :

<u>Chimiques :</u>	<u>mécaniques :</u>	<u>Alimentaires :</u>
ICS : Darou	SISMAP : Pout	SOBOA : Dakar
Khoudoss	SENBUS: Thiès	SUNEOR: Diourbel

Textiles:

ICOTAF: Dakar et NSTS: Thiès	CSS: Richard-Toll
	GMD: Dakar

29) Produits importés :

Voitures, riz, pétrole, appareils
Électroménagers.

produits exportés :

Ciment, coton, poisson,
Phosphate.

30) - On dit que la balance commerciale est excédentaire quand les exportations sont supérieures aux importations.

- On dit que la balance commerciale est déficitaire quand les importations sont supérieures aux exportations.

31) La balance commerciale du Sénégal est déficitaire.

32) La plus étendue c'est Matam.

33) La plus peuplée c'est Dakar.

34) Kougheul Kaffrine

Foundiougne Fatick

Tivaouane Thiès

Touba Diourbel

35) C'est Touba

36) C'est Tivaouane

37) Dagana Sénégal

Fatick Sine

Kaolack Saloum

Kédougou Gambie

Ziguinchor Casamance

- 38) C'est NDiassane
- 39) C'est Yoff Diamalaye
- 40) C'est Ziguinchor, Sédhiou et Kolda.
- 41) C'est quitter les campagnes pour la ville.
- 42) - la salubrité

-le développement de l'agriculture

- 43) Pêche artisanale et pêche industrielle.
- 44) Le français
- 45) Chauffeur
- 46) Phosphate Thiès

Cuivre Kédougou

Marbre Kédougou

Fer Kédougou

Or Kédougou

Sel Kaolack

47) C'est l'Islam

48) Niokolo-koba Kédougou

Diouf Saint-Louis

Langue de Barbarie Saint-Louis

Bandia Thiès

49) C'est le lac Retba.

50) C'est Mbour.

51) Kaffrine.

52) Cultures vivrières : mil, riz, niébé ; cultures industrielles : tomate, tabac, arachide.

53) Bœuf → bœuf ; poule → Volaille ; mouton → ovine

Chèvre → Caprin

54) Salémata → Kédougou ; Guinguinée → Kaolack ; Louga ;
Goudiry → Tamba ; Gossas → Fatick

55) La voie routière ; la voie ferroviaire ; la voie aérienne ; la voie maritime ; la voie fluviale.

- 56) C'est la région de Diourbel.
- 57) Les montagnes : Fouta-Djalou ; Tibesti ; les atlas ; le Kilimandjaro.
- 58) Le climat équatorial et le climat tropical.
- 59) C'est le Nil.
- 60) Quatre lacs d'Afrique : lac Tchad ; lac Nyassa ; lac Tanganyika ; lac Victoria.
- 61) -Un delta - l'endroit où le fleuve se jette à la mer en plusieurs bras.

-Une embouchure - l'endroit où le fleuve se jette à la mer en un seul bras.

- 62) C'est le Kilimandjaro.
- 63) Une île est une étendue de terre ferme entourée d'eau de tous les côtés.

C'est Gorée.

- 64) La densité c'est le nombre d'habitant au Km².
- 65) C'est la Gambie.
- 66) Les pluies varient au Sénégal de 3 mois au Nord et de 6 mois au Sud.
- 67) Les pays ayant une frontière commune avec le Sénégal sont : le Mali, la Mauritanie, la Gambie, la République de Guinée et la Guinée Bissau.
- 68) L'élevage qui se fait sur place est appelé élevage intensif.

Quand le berger se déplace avec son troupeau à la recherche de pâturage et de point d'eau est appelé élevage extensif.

- 69) Pêche industrielle : chalutiers, thoniers, sardiniers.

Pêche artisanale : pirogues, filets, lignes.



- 71) 2 pays de la sous-région : Mali, Mauritanie, Gambie, la Guinée
- 72) Les régions traversées sont : Thiès, Louga, Saint-Louis (en passant par Dagana et Richard-Toll) ou Thiès, Diourbel, Louga (en passant par Khombole, Bambey, Diourbel, Touba et Linguère).
- 73) Pays francophones : Sénégal, Mali ; pays anglophones : Gambie, Ghana ; pays lusophones : Guinée Bissau, Cap-Vert.
- 74) Le Sénégal est situé à l'extrême ouest du continent africain.
- 75) Ressources du sol : le bois, les fruits ; ressources du sous-sol : le fer, le phosphate ; ressources des eaux : le sel, le poisson.
- 76) Deux activités sociales au Sénégal : cérémonies familiales, cérémonies coutumières, cérémonies religieuses.

77) Cérémonies familiales : mariage, funérailles ; cérémonies coutumières : circoncision, « ndeup » ; cérémonies religieuses : gamou, pèlerinage Popenguine.

78) Secteur primaire : agriculture, élevage ; secteur secondaire : l'industrie et l'artisanat ; secteur tertiaire : médecine et l'enseignement.

79) La faune : c'est l'ensemble des animaux de la brousse.

La flore : c'est l'ensemble des herbes et des arbres de la forêt.

80) Dakar Tambacounda route nationale No 1

Dakar Saint-Louis route nationale No 2

Dakar Ziguinchor route nationale No 3

Dakar Touba route nationale No 4

81) Immigrer : action d'entrer dans un autre pays que le sien pour s'y établir.

Emigrer : action de quitter son pays pour aller s'établir dans un autre pays.

82) La balance commerciale c'est la différence entre les importations et les exportations.

83) Atouts ou attraction du tourisme : le climat, les belles plages, la diversité culturelle, la position géographique, les parcs, les hôtels

Conséquences : prostitution, drogue, pédophilie, les MST

Sites touristiques : Dakar, Mbour, Saint-Louis, Casamance, Tambacounda.....

84) C'est la région de Louga.

85) Les régions qui entourent la Gambie sont : Kaolack, Tamba, Kolda, Ziguinchor et Fatick.

VIVRE DANS SON MILIEU

- 1) Les inondations.
- 2) C'est le balayage.
- 3) Deux aspects : respect de l'espace voisin et de l'espace public- organiser une collecte- une évacuation et un recyclage- récupération de l'eau des vannes.
- 4) Le choléra est causé par un microbe appelé le bacille de Koch. Il se manifeste
- 5) Maladie des mains sales.
- 6) A partir des animaux sauvages et se propage ensuite dans les populations par transmission interhumaine en contact direct avec un liquide (sang, sueur, larme, urine, selle).

- 7) Deux manifestations : une forte fièvre- des douleurs musculaires- une diarrhée et des vomissements.
- 8) Deux mesures à prendre : ne pas manger de la viande de chasse- se laver fréquemment les mains- prendre en charge les malades- sensibiliser les populations.
- 9) Maladie :paludisme --- Prévention : dormir sous une moustiquaire imprégnée- supprimer les eaux stagnantes et les gîtes larvaires- désinfecter les chambres avant de dormir- vecteur : Anophèle femelle.
- 10) Trois mesures : Evacuer les eaux usées et les déchets solides- Eliminer les gîtes larvaires- Désinfecter les fruits et les légumes- se laver les mains fréquemment.

COBAR

ANNEXE

<p><u>CARRE</u></p> <p>Périmètre = côté x 4</p> <p>Côté = périmètre : 4</p> <p>Aire = côté x côté</p>	<p><u>Rectangle</u></p> <p>½ Périmètre = Longueur + largeur</p> <p>¼ Périmètre = Périmètre : 2</p> <p>périmètre = L + l + L + l</p> <p>Périmètre = 1/2périmètre x 2</p>	<p>Périmètre = (Longueur + largeur) x 2</p> <p>Longueur = aire : largeur</p> <p>largeur = aire : longueur</p> <p>aire = longueur x largeur</p>
<p><u>TRIANGLE</u></p> <p>Base = (aire x 2) : hauteur</p> <p>Hauteur = (aire x 2) : base</p> <p>Aire = (base x hauteur) : 2</p>	<p><u>CUBE</u></p> <p>Aire d'une face = arête x arête</p> <p>Aire latérale = arête x arête x 4</p> <p>Aire totale = arête x arête x 6</p> <p>Volume = arête x arête x arête</p>	<p><u>TRAPEZE</u></p> <p>somme des bases = (aire x 2) : hauteur</p> <p>hauteur = (aire x 2) : S. des base</p> <p>Aire = (somme des bases x hauteur) x 2</p>
<p><u>CERCLE</u></p> <p>Diamètre = rayon x 2</p> <p>Rayon = diamètre : 2</p> <p>Diamètre = périmètre : 3,14</p> <p>Périmètre = diamètre x 3,14</p> <p>Aire = rayon x rayon x 3,14</p>	<p><u>LOSANGE</u></p> <p>Grande diagonale = (aire x 2) : petite diagonale</p> <p>Petite diagonale = (aire x 2) : grande diagonale</p> <p>Aire = (Grande diagonale x petite diagonale) x 2</p>	
<p><u>PARALLELEPIPEDE</u></p> <p>Aire latérale = périmètre de base x hauteur</p> <p>Aire totale = aire latérale + aire des 2 bases</p> <p>Aire totale = aire des bases + aire latérale</p> <p>Volume = longueur x largeur x hauteur</p> <p>Volume = aire de base x hauteur</p>	<p><u>PARALLELOGRAMME</u></p> <p>Périmètre = somme des côtés</p> <p>Base = aire : hauteur</p> <p>hauteur = aire : base</p> <p>aire = base x hauteur</p>	<p><u>DEBIT</u></p> <p>Débit = quantité : temps</p> <p>Temps = quantité / débit</p> <p>Quantité = débit x temps</p>

MASSE

Masse nette = masse brute - tare
 Masse brute = masse nette + tare
 Tare = masse brute - masse nette

RENDEMENT

rendement = masse : surface
 aire = masse : rendement
 masse = rendement x aire

ALLEES

Aire des allées = aire totale - aire cultivable
 Aire cultivable = aire totale - aire des allées
 Aire totale = aire cultivable + aire des allées

ECHELLE

échelle = dimension réelle : dimension sur le plan
 dimension réelle = dimension sur le plan x dénom, échelle
 dimension sur le plan = dimension réelle : dénom, échelle

PORTE

Porte = périmètre total - longueur clôture
 Longueur clôture = périmètre total - porte
 Périmètre total = longueur clôture + porte

HEURE D'ARRIVEE - HEURE DE DEPART

heure d'arrivée = heure de départ + temps mis
 heure de départ = heure d'arrivée - temps mis
 temps mis = heure d'arrivée - heure de départ
 Temps mis = distance : vitesse

VITESSE MOYENNE

Vitesse moyenne = distance : temps
 Vitesse moyenne = (distance (km) x 60) : nbre mn
 Durée du parcours (h) = distance (km) : vit. moy(km/h)
 Distance = vitesse x temps
 Distance(km) = vit. Moy(km/h) x temps (heure)
 Distance (km) = (vit. Km/h x nbre mn) : 60

GAIN - ECONOMIE - DEPENSE

gain = dépense + économie
 dépense = gain - économie
 économie = gain - dépense
 dette = dépense - gain

PRIX DE REVIENT - PRIX D'ACHAT - FRAIS

Prix de revient = prix d'achat + frais
 Prix d'achat = prix de revient - frais
 Frais = prix de revient - prix d'achat
 Bénéfice = prix de vente - prix - prix de revient
 Perte = prix de revient - prix de vente
 Perte = prix d'achat - prix de vente

GAIN JOURNALIER - GAIN HORAIRE

Gain Journalier = gain horaire x nombre d'heure
 gain horaire = gain journalier : nombre d'heure
 gain hebdomadaire = gain journalier x 7
 gain mensuel = gain journalier x 30
 gain annuel = gain mensuel x 12

CYLINDRE

Aire latérale = périmètre de base x hauteur
 Aire latérale = rayon x 3,14 x hauteur
 Aire latérale = aire totale - aire 2 bases
 Aire totale = aire latérale + aire 2 bases
 Volume = aire de base x hauteur
 Volume = rayon x rayon x 3,14 x hauteur

INTERET - CAPITAL - TAUX

intérêt annuel = (capital x taux) : 100
 capital = (intérêt annuel x 100) : taux
 taux = (intérêt annuel x 100) : capital
 intérêt en mois = (intérêt annuel x nombre mois) : 12
 intérêt en jour = (intérêt annuel x nombre jour) : 360
 durée placement = (12 mois x intérêt) : intérêt annuel

LES INTERVALLES

hm ²	dam ²	m ²	Moyenne = (total des différentes quantités) : nombre de quantité
ha	a	ca	<u>LES ECHANGES</u>
			L'échange est équitable quand la valeur donnée est égale à la valeur reçue.
			<u>HERITAGE</u>

Pour trouver la part de chacun équitablement, Il faut toujours calculer le montant total de l'héritage et que l'on divise par le nombre de parts.

CORRESPONDANCE VOLUME - MASSE - CAPACITE

Volume	m ³	dm ³	cm ³	1 m ³ = 1 tonne 1 m ³ = 1000 litres 1 m ³ = 1000 kg
Capacité	hl	dal	l dl cl ml	1 dm ³ = 1 litre 1 dm ³ = 1 kg
Masse	t	c	kg hg dag g	

COBAR