Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

EPREUVES DEMATHEMATIQUES- MAI 2002

I - OPERATIONS

Pose et effectue les opérations suivantes

759,4 + 684,95 =6143,5 - 4052,76 =

5,37 x 2, 0448,75 : 235,3 = (au 1/100 près)

II - EXERCICES

1) Un homme est âgé de 80 ans aujourd'hui. Quand est-il né ?

2) La canne à sucre donne 60% de son poids en sirop. Quel poids de sirop fournit-elle pour 2500 Kg de canne ?

3) Fatou à 9 ans, soit ¾ de l'âge d'Alimata. Quel est l'âge de Fatou ?

4) Paul découpe une planche d'un mètre en deux morceaux. L'un des deux morceaux dépasse l'autre de 6 cm. Quelle est la longueur de chacun des deux morceaux ?

5) Une boîte a 3 cm d'arrête. Calcule son volume.

III - PROBLEME

1) Un enfant s'est couché à 20h30mn aujourd'hui. Il s'est réveillé le lendemain à 6h15mn. Quel est le temps mis au lit ?

2) Deux planches ont pour longueur 1,43 m. On les cloue de façon à ce qu'elles se recouvrent sur une longueur de 0,20 m. Quelle est la nouvelle longueur obtenue ?

3) Au marché d'Adjamé, les bananes sont vendues de la manière suivante : trois bananes pour 100 F.

a) À l'aide d'un tableau, trouve le prix de 6 bananes, et le prix de 15 bananes.

b) Akouba donne 850 F à la vendeuse. Combien de bananes va-t-elle avoir si pour deux tas achetés, elle reçoit une banane en plus ?

EPREUVE DE MATHEMATIQUES-MAI 2002

I- OPERATIONS

Posons et e ectuons ci-dessous

- 759,4 + 684,95 =1444,35
- 5,37 *2,04 = 10,9548
- 6143,5 – 405276= 2090,74
- 48,75/253,3 = 0,19

II- EXERCICES

1- Déterminons sa date de naissance e 2013

D =2013-80

= 1933

2- Déterminons le poids de sirop (Ps) pour 2500 kg de canne

Ps =2500*(60/100)

= 1500 kg

3- Déterminons l'âge d'Alimata

✓ Soit x l'âge de Fatou et y l'âge d'Alimata

Sachant que Fatou a 9 ans

X = ¾ y

9 = ¾ y

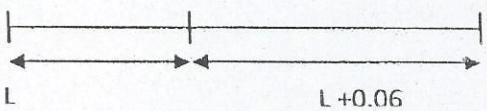
Y = 9* 4/3

Y = 12 ans

4- Déterminons la longueur de ses deux planches

Planche non coupée

Planche coupé



✓ 1er morceau de planche

L = (1 :2) – 0,06

= 0,44 m

✓ 2er morceau de planche

Méthode 1

L = 0,5 +0,6

= 0,56 m

Méthode 2

L = 1 – 0,44

= 0,56 m

5- Calculons le volume du cube (v)

V = a*a*a

=3*3*3

V = 27 cm^3

III- PROBLEME

1- Déterminons le temps mis au lit

6h15mn – 20h30mn = 9h 45 mn

2- Calculons la nouvelle longueur (Nl)

✓ Déterminons la longueur totale de ses deux planches (Lt)

Lt = 1,43 + 0,83

= 2,24 m

Donc la nouvelle longueur est :

Nl =1,24 -0,20

=2,04 m

3- A l'aide d'un tableau, trouvons le prix de 6 bananes et de 15 bananes

✓ Déterminons le prix de 6 bananes et 15 bananes

✓ Pour les 6 bananes

3b ⟶ 100 f

6b ⟶ ?

Prix = (6*100)/3

= 200 f

✓ Pour 15 bananes

3b ⟶ 100 f

6b ⟶ ?

Prix = (15*100)/100

= 500 f

Nombre de bananes	3	6	15
Prix	100	200	500

4- Calculons le nombre de bananes (Nb) pour 850 f

✓ Déterminons le nombre de bananes sans bonus

On sait que 3b ⟶ 100 f

? ⟶ 850 f

Nb = (850*3)/100

= 25,5 environ 26 bananes

✓ Déterminons le nombre de tas qu'on aura avec les 26 bananes

26 : 3 = 8,66 tas donc elle aura : Nb = (8 :2) + 26

= 30 bananes