Ablanian.com

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

EPREUVE DE MATHEMATIQUE 2013

I)-OPERATIONS

1)- Fais la somme de 42352 dm² ; 827,42 ca ; 0,094863 hm² ; (réponse en ha).

A) = 0,219957 ha → ☐

B) = 43179,514863 ha → ☐

C) = 2,19957 ha → ☐

2)-Trouve la différence entre 750g et 300dag. (Réponse en c !)

A) =450 cl → ☐

B) =2250 cl → ☐

C) =225 cl → ☐

3)- Calcule le produit de 3489,73 par 786,232

A) =2743737,8974 → ☐

B) =97,71254 → ☐

C) =274373,78974 → ☐

4)- Trouve le quotient de 915,32 par 7,6 à 0,001 près

=120,436 → ☐

A) =120,437 → ☐

B) =1204,368 → ☐

II)-CALCUL RAPIDE

1)- Ecris en chiffres « neuf unités vingt trois millièmes »

A) 923 → ☐

B) 9,023 → ☐

C) 923000 → ☐

2)- Complète les cases vides par le nombre qu'il faut :

a) – 3+ ☐ = $\frac{10}{3}$

A) 1/3 → ☐

B) 7/3 → ☐

C) 7/ ☐ → ☐

b) - 9227= (310 X .) +

A) 9227 = (310 X 30) + ☐ → ☐

B) 9227 = (310 X20) + 3027 → ☐

C) 9227 = (310 X 29) + 237 → ☐

c) - 47,9 L+ ☐ = 1 Hl

A) 47,9 L+ 95,21 Dal = 1 Hl → ☐

B) 47,9 L+ 952,1 Dal = 1 Hl → ☐

C) 47,9 L+ 5,21 Dal = 1 Hl → ☐

Ablanian.com

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

3)- Trouve un nombre décimal qui égal à $\frac{5}{3}$

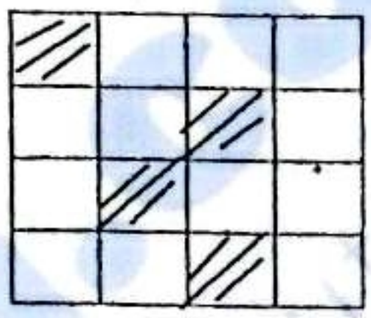
A) 1,66 →
B) 0,6 →
C) 0,06 →

4)- Calcule en cm^2 l'aire du triangle ABC ci-contre :

A) 12 cm^2 →
B) 6 cm^2 →
C) 7 cm^2 →

5)- Sur la figure ci-contre, quel pourcentage de la surface du carré est hachuré ?

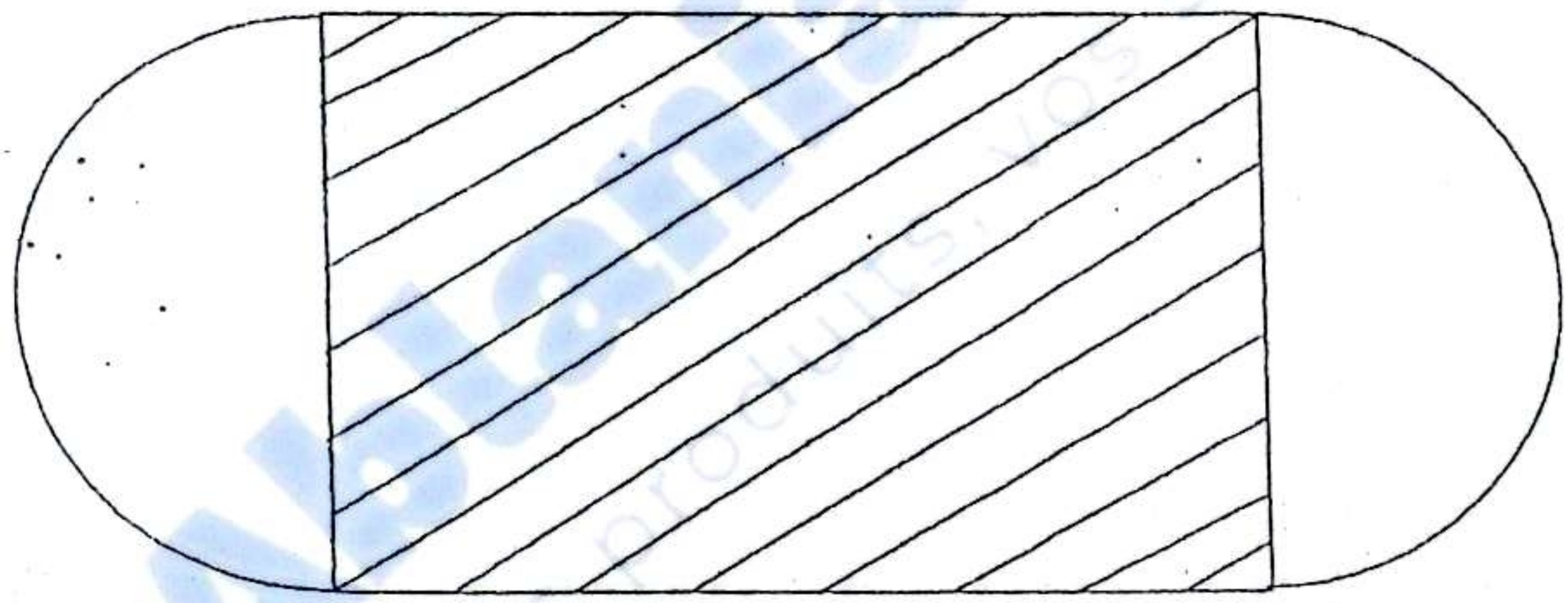
A) 25% →
B) 4 →
C) 4% →



III) RAISONNEMENTLOGIQUE

Exercice 1

Le Maître dessine le terrain de sport de l'EMPT à l'échelle 1/2000.



a)-Mesurez les dimensions de la partie hachurée

A) L=7 cm ; l=4,5 cm →
B) L=7 cm ; l=5cm →
C) L=6 cm ; l=4,5 cm →

b)- Mesurez les dimensions réelles en mètres

A) L=140 m ; l=100 m →
B) L=120 m ; l=90 m →
C) L=140m; l=90m →

Ablanian.com

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

Pendant le sport, les élèves font un tour complet du terrain.

c)- Calculez la distance parcourue

A) D=460 m → ☐

B) D=562,6 m → ☐

C) D=381,3 m → ☐

Exercice 2

Pendant l'année scolaire 2013-2014 à l'EMPT, il y aura des filles comme enfants de troupe. Le Commandant école prépare cette rentrée. Il prévoit dans la classe de 6°T1, 4 rangées de 3 bancs. Et sur chaque banc, seront assis 2 élèves sauf le dernier qui sera vide. Le nombre d'enfant de troupe garçon est supérieur de 8 enfants de troupe au nombre de fille de troupe. Trouvez le nombre de fille et de garçon pour cette salle.

A) Filles = 7 Garçons = 15 → ☐

B) Filles = 8 Garçons = 16 → ☐

C) Filles = 15 Garçons = 7 → ☐

Exercice3

La distance qui sépare la maison de Koffi de son atelier est de 615,7m. Un matin, après 178,94m de parcours, il retourne à la maison, chercher ses clés oubliées. Il repart ensuite à son atelier, pour ne rentrer que le soir. Quelle distance a-t-il ainsi parcourue ?

A) 1589,28 m → ☐

B) 794,64 m → ☐

C) 1410,34 → ☐

Exercice 4

Un espace circulaire a 25 m de rayon. Le propriétaire veut l'entourer en laissant 2 entrées opposées de 3,5 m chacune.

a) Trouvez la longueur de la clôture qu'il faut.

A) 67,5 m → ☐

B) 135 m → ☐

C) 150 m → ☐

La clôture est vendue en rouleau de 15 m.

b) Déterminez le nombre de rouleau qu'il doit acheter.

A) 5 → ☐

B) 10 rouleaux → ☐

C) 9 → ☐

Le rouleau coûte 8000 F.

b) Trouvez la dépense à effectuer.

A) 80000 F → ☐

B) 40000 F → ☐

C) 72000 F → ☐

Ablanian.com

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

Exercice 5

Un congélateur a pour dimensions extérieures : longueur = 1,50m ;
largeur= 0,90m ; hauteur = 0,85m.
Dimensions intérieures : longueurs= 1,20m ; largeur = 0,60m ; hauteur = 0,55m.

1) Quelle est en litres, la capacité de ce congélateur ?

A) 0,396 m^3 → ☐
B) 1,1475 m^3 → ☐
C) 5,67 m^3 → ☐

On désire peindre l'extérieur de ce congélateur. Pour cela on utilise une peinture dont le Kg permet de peindre $3m^2$ d'aire.

2) Combien de boîtes de peinture doit-on prévoir si cette peinture est vendue par boîte de 1,5 Kg ?

A) 2 → ☐
B) 1 → ☐
C) 3 → ☐

3) Quelle sera la dépense totale si la main à œuvre est de 6 500F et que la boîte de peinture coûte2 750F ?

A) 9250 → ☐
B) 12 000 → ☐
C) 14 750 → ☐

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

Ablanian.com

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

EPREUVE DE MATHEMATIQUE 2013

I- OPERATION

1) Fais la somme de 42352 dm^2 ; 827,42 ca ; 0094863 hm^2 ; (réponse en ha)

   Réponse A

2) Trouve la différence entre 750g et 300 dag. (réponse en d)

   Réponse C

3) Calcule le produit de 3489,73 par 786,232

   Réponse A

4) Trouve le quotient de 915,32 par 7,6 à0, 001 près

   Réponse B

II- CACULE RAPIDE

1) Ecris en chiffre << neuf unités vingt trois millièmes >>

   Réponse B

2) Complète les cases vides par le nombre qu'il faut :

- $3 + \square \frac{10}{3}$

  Réponse A

- 9227 = (310 x $\square$)+ $\square$

  Réponse B

- 47,9 L+ $\square$ dal = 1Hl

  Réponse A

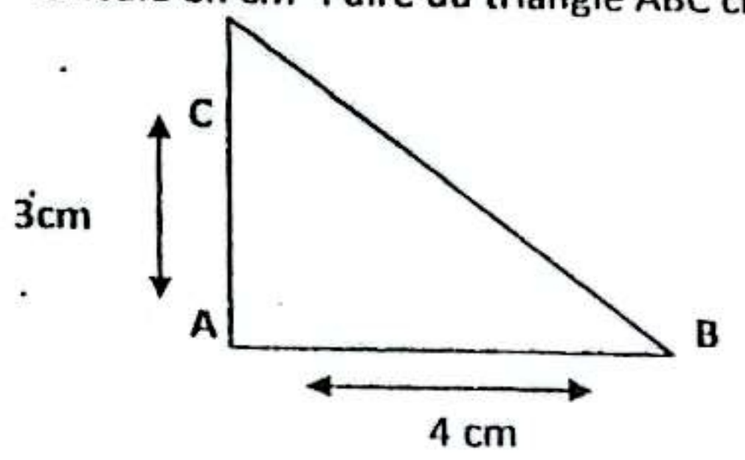
3) Trouve un nombre décimal qui est à $\frac{3}{5}$

   Réponse B

Ablanian.com

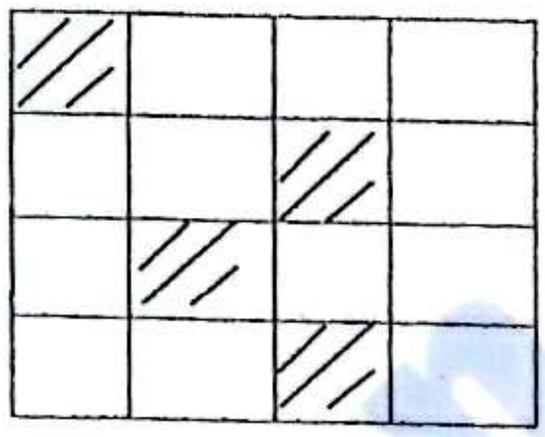
Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

4) Calcule en cm^2 l'aire du triangle ABC ci-contre :



Réponse A

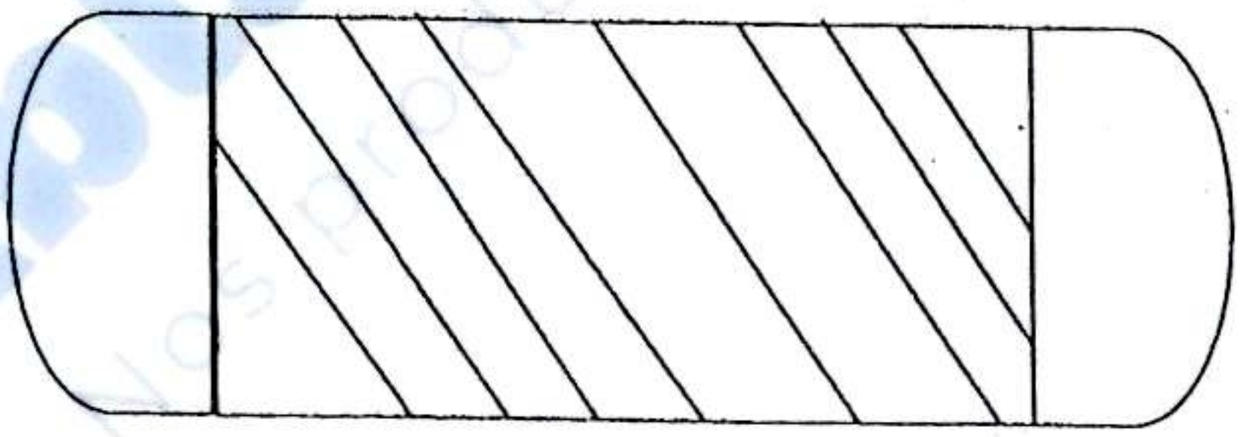
5) Sur la gure ci-contre, quel pourcentage de la surface est hachuré ?



Réponse A

III- RAISONNEMENT LOGIQUE

ESERCICE 1



a) Mesurons les dimensions de la partie hachurée ?

Réponse A

b) Mesurons les dimensions réelles en mètres

Réponse C

c) Calculons la distance parcourue