



J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



1 RESTAURATION RAPIDE

8 points



Trouve le prix d'un café. -----

$$\begin{array}{r}
 \text{Sandwich} + \text{Frites} + \text{Café} = 16 \text{ €} \\
 \text{Sandwich} + 2 \text{ Frites} + \text{Café} = 22 \text{ €} \\
 2 \text{ Frites} + 2 \text{ Cafés} = 16 \text{ €}
 \end{array}$$



2 LE VOYAGE

12 points

Sophie est partie en Chine aux dernières vacances. Elle a pris l'avion à 13h00 de Paris heure locale. Elle est arrivée à 5h00 du matin à Pékin heure locale.

Sachant qu'il y a 6h00 de décalage horaire, combien de temps a duré le vol ? -----



Quand il est 12h00 en France, il est 18h00 à Pékin

3 LE PROGRAMME DE CALCUL

8 points

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre ;
- Diviser par 3 ;
- Soustraire 5 ;
- Multiplier par 9.

On obtient 18. Quel nombre a-t-on choisi au départ ? -----



4 LES TRAVAUX

12 points

Mme Durand rénove le plafond de sa chambre avec des plaques de plâtre rectangulaires mesurant 1,2 m de large par 2,5 m de long.

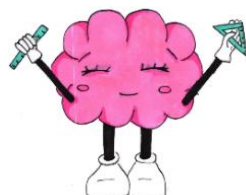
Son plafond a une superficie de 22 m².

Une plaque de plâtre coûte 21 €.

Quel sera le montant des travaux ? -----



Calcule d'abord combien de plaques au minimum Mme Durand doit acheter.

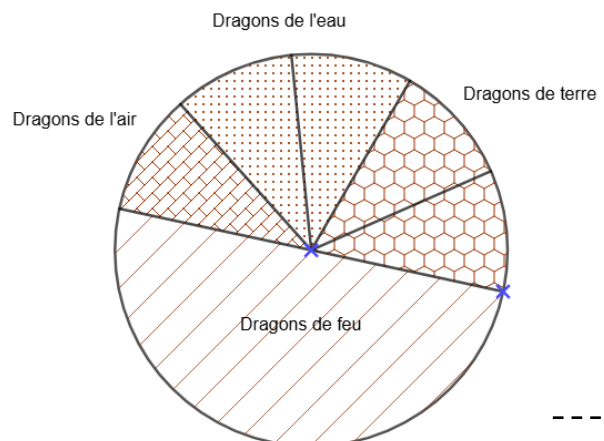



5 LES DRAGONS

10 points

Sur une île mystérieuse vivent quatre types de dragons : les dragons de feu, les dragons de l'eau, les dragons de terre et les dragons de l'air. Le diagramme ci-dessous représente la répartition des dragons sur l'île.



Sachant qu'il y a 40 dragons de terre, retrouve le nombre total de dragons sur cette île. -----



6 LES CHANTERELLES  **10 points**

Léon a acheté 750 g de chanterelles au prix de 22 € le kilogramme. Il paie avec un billet de 20 €.

Combien d'argent lui reste-t-il ? -----

8 LE BON CHOIX **8 points**

Quel énoncé correspond aux calculs suivants ?

- $10 \times 0,60 = 6$
- $3 \times 1,50 = 4,50$
- $2 \times 1,20 = 2,40$
- $6 + 2,40 + 4,50 = 12,90$
- $20 - 12,90 = 7,10$

a) Linda va à la boulangerie et achète 10 croissants à 3 € le croissant, 20 sucettes à 0,60 € et 2 baguettes à 1,20 € l'une. Elle paie avec un billet de 6 €.

b) Linda va à la boulangerie et achète 3 croissants à 1,50 € le croissant, 10 sucettes à 0,60 € et 2 baguettes à 1,20 € l'une. Elle paie avec un billet de 20 €.

c) Linda va à la boulangerie et achète 2 croissants à 1,20 € le croissant, 10 sucettes à 0,60 € et 3 baguettes à 1,50 € l'une. Elle paie avec un billet de 10 €.

d) Linda va à la boulangerie et achète 3 croissants à 1,50 € le croissant, 10 sucettes à 0,60 € et 2 baguettes à 1,20 € l'une. Elle paie avec un billet de 10 €.

7 LES DANSEURS **12 points**




Quatre danseurs Aïcha, John, Clara et David pratiquent chacun une danse différente : hip-hop, salsa, danse classique ou tango.


À l'aide des indices suivants, retrouve la danse de chacun.


- Aïcha ne pratique ni la salsa ni le hip-hop.
- John répète souvent avec la danseuse de tango, mais ne fait pas cette danse.
- Clara et le danseur de danse classique vont toujours s'échauffer ensemble avant les répétitions.
- Le danseur de hip-hop fait beaucoup rire David.
- David ne pratique pas la salsa.

Aïcha : _____ John : _____
Clara : _____ David : _____

9 LES FRAÏSES **10 points**


 \times  \times  = 64×125

 = ?



10 UN PEU DE GÉOMÉTRIE **10 points**

Depuis le 7^{ème} siècle le pouce est une unité de longueur utilisée en Angleterre. Voici une règle graduée en pouces



- Trace une droite (d) sur laquelle tu places deux points A et B distants de 3 pouces.
- Trace une droite (m) perpendiculaire à (d) et passant par A.
- Trace une droite (n) perpendiculaire à (d) et passant par B.
- Place un point C sur la droite (m), tel que le segment [AC] mesure 2 pouces.
- Du même côté de la droite (d) que C, place le point E sur la droite (n), tel que le segment [EB] mesure 2 pouces.
- Trace la droite (i) passant par C et E.

Donne le nom du quadrilatère ABEC. -----

