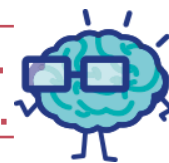


EURÊKAMATHS 2018 - 2019

ÉPREUVE 4 / 5



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



1 LE DÉFILÉ

10 points

Au concours de beauté « Les Jolies Poulettes », les poules portent soit un chapeau, soit un collier, soit les deux. On compte 15 chapeaux, 20 colliers, et 8 poules ont seulement un collier.

Combien de poules participent à ce concours ?

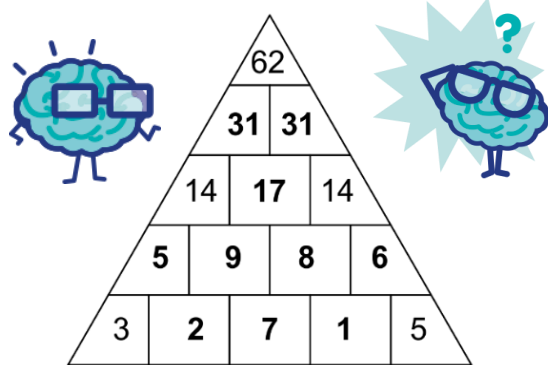
23

2 PYRAMIDE GAME

12 points

Dans ce jeu, le nombre de la case du dessus est égal à la somme des nombres des deux cases en-dessous d'elle.

Trouve les valeurs manquantes.



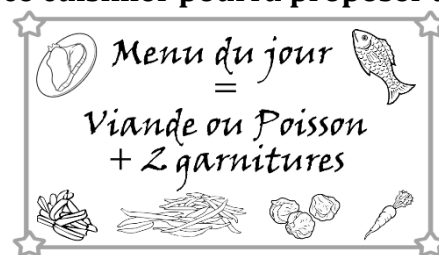
3 LE PLAT DU JOUR

8 points

Pour accompagner le poisson ou la viande du plat du jour, un cuisinier dispose de quatre garnitures :

frites, haricots verts, choux de Bruxelles et carottes.

Indique combien d'assiettes contenant deux garnitures différentes, ce cuisinier pourra proposer à ses clients.



12

5 SCRATCH

8 points

Quelle figure obtient-on quand on clique sur le drapeau vert ?



Un carré

4 ASSOCIATION

10 points

Dans un collège de 800 élèves, 30 % des élèves sont inscrits à l'AS (association sportive).

- 40 % sont des inscrits sont des filles ;
- une fille inscrite sur quatre faits du handball.

Retrouve le nombre de filles faisant du handball à l'AS.

24

6 ANNIVERSAIRE

10 points

Aujourd'hui, c'est l'anniversaire de Raïf qui a deux tantes et un oncle. Chacun d'eux lui donne de l'argent.

Retrouve combien chacun lui a donné sachant que :

- Raïf a reçu au total 260 euros.
- Lyssia a donné 20 euros de plus que Kelvin.
- Kelvin a donné 30 euros de plus que Sarah.

Lyssia : 110, Kelvin : 90 et Sarah : 60

7 DANS LE RANG**8 points**

Pour le spectacle de danse, le professeur d'EPS a demandé aux élèves de la classe de Meriem de se mettre par rangées de 4. Toutes les rangées sont complètes.

Avec ses amis, Zina, Dario et Matthis, Meriem se trouve à la 5^{ème} rangée en partant de devant, qui est aussi la 3^{ème} rangée en partant de l'arrière.

Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?

28 élèves

8 QUI SUIS-JE ?**10 points**

Je choisis un nombre.

J'ajoute ce nombre au triple de son double et au double de son triple.

Je trouve 104.

Quel est le nombre que j'ai choisi ?



8

9 LES CHOCOLATS**12 points**

Contenu de la **boîte 1** :

- 5 chocolats noirs
- 2 chocolats au lait

Prix 7,05 €.

Contenu de la **boîte 2** :

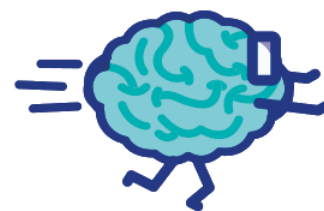
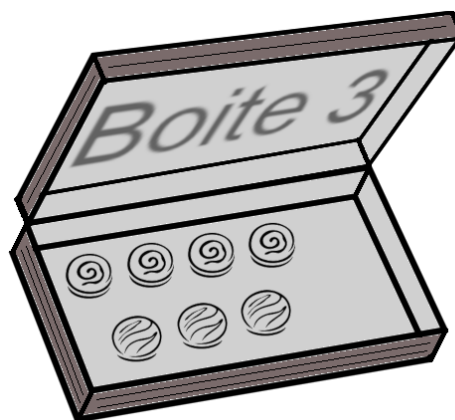
- 3 chocolats noirs
- 4 chocolats au lait

Prix 6,75 €.

Contenu de la **boîte 3** :

- 4 chocolats noirs
- 3 chocolats au lait.

Retrouve le prix de la boîte 3.



6,90 €

**10 LE CARTABLE****12 points**

La masse d'un cartable vide est de 2,4 kg.

Il contient des livres dont la masse totale est 2750 g, une calculatrice qui pèse 240 g, 2 cahiers grand format identiques et 3 cahiers petit format identiques.

Le tout pèse 6,265 kg.

Retrouve la masse d'un cahier petit format en grammes sachant qu'il est deux fois moins lourd qu'un cahier grand format.



125 grammes