



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



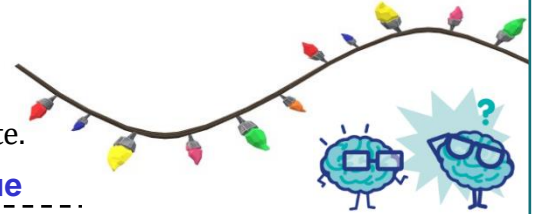
### 1 LA GUIRLANDE

10 points

Léa confectionne une guirlande de 140 leds avec des leds de six couleurs différentes.

À partir du début de la guirlande, elle les place toujours dans le même ordre : rouge, bleu, jaune, rose, vert, orange, et ainsi de suite.

Quelle sera la couleur de la dernière led utilisée ?     Bleue    



### 2 LE PORTE-MONNAIE

8 points

Mathias a dans son porte-monnaie 23,10 €.

Il n'a que des pièces de 2 €, de 1 €, de 50 centimes, de 20 centimes, de 10 centimes et de 5 centimes et autant de pièces de chaque sorte.

Combien a-t-il de pièces de chaque sorte ?



    6    



### 3 LES VACANCES

12 points

Quatre amis sont partis en vacances au bord de la mer.

Pour faire les courses, ils ont fait une cagnotte dans laquelle il y a 84 euros.

Les amis en dépensent le quart chez le boucher puis le tiers de ce qui leur reste chez le fromager. Enfin, ils achètent des fruits pour un montant de 12 euros.

Ils se partagent équitablement ce qui reste.

Combien chacun recevra-t-il ?

    7,50 €    



### 4 PÉRIMÈTRE

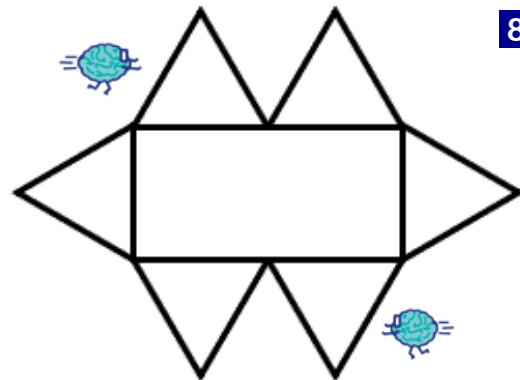
8 points

Cette figure est constituée de six triangles équilatéraux identiques disposés autour d'un rectangle.

Le périmètre de cette figure est de 36 cm.

Quel est le périmètre du rectangle ?

    18 cm    



### 5 SALADE DE FRUITS

10 points

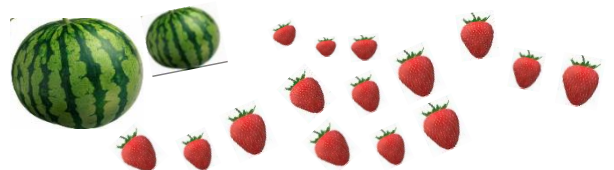
Un melon vaut trois citrons.

Douze citrons valent quatre pastèques.

Huit pastèques valent trente-deux fraises.

Combien de fraises valent quatre melons ?

    16 fraises    



### 6 LES CERISES

12 points

Le 1<sup>er</sup> juin, 5 kilogrammes de cerises coûtaient 47 euros.

Le 15 juin, 4 kilogrammes des mêmes cerises coûtaient 37,80 euros.

**Le prix au kilogramme des cerises a-t-il augmenté ou baissé entre le 1<sup>er</sup> et le 15 juin ?**

**De combien a-t-il varié ?**

Il a augmenté de 5 centimes



### 7 CARNET SECRET

10 points

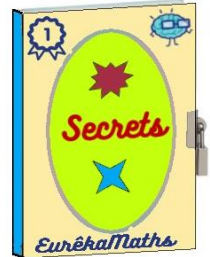
Le carnet secret de Nora est fermé par un cadenas à cinq chiffres.

Elle a composé un code avec les chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 en les utilisant une seule fois chacun.

**Entre combien de codes multiples de 5 différents avait-elle le choix ?**

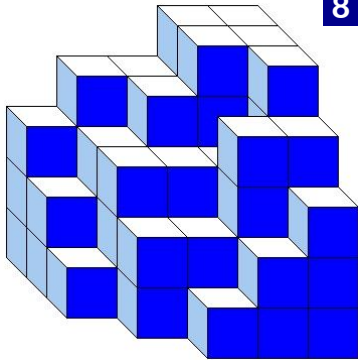


24



### 8 CUBES

8 points



Karim a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'il a construit. Aucun cube manquant sur un niveau n'est caché.

**Combien a-t-il utilisé de petits cubes ?**

73

### 9 L'AQUARIUM

12 points

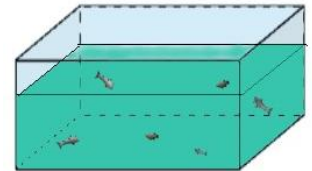
Dans un aquarium vivent des poissons à 8 nageoires et d'autres à 9 nageoires.

On compte 21 poissons et 180 nageoires.

**Combien y a-t-il de poissons à 9 nageoires dans l'aquarium ?**



12



### 10 LES MONSTRES

10 points

Dans une région lointaine se trouvent quatre types de monstres : des monstres à un œil, à deux yeux, à trois yeux ou à quatre yeux.

Le diagramme indique la répartition des différents types de monstres dans cette région. Le disque a été partagé en dix secteurs égaux.

**Sachant qu'il y a 30 monstres à trois yeux, retrouve le nombre total de monstres de cette région.**



150

