



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



1 CARRÉ MAGIQUE

8 points

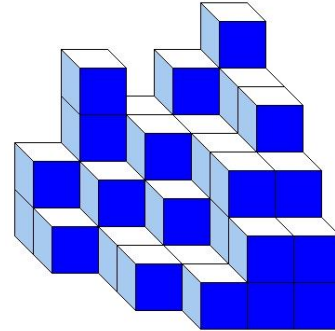
5	15	9	3	-> 32
11	7	2	12	-> 32
9	5	11	7	-> 32
7	5	10	10	-> 32
∨	∨	∨	∨	
32	32	32	32	



Complète les nombres manquants de sorte que les sommes sur chaque ligne et sur chaque colonne soient égales.

2 CUBES

10 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 ?

---54---

3 L'AQUARIUM

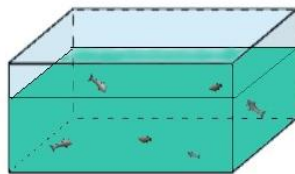
12 points

Dans un aquarium vivent des poissons à 8 nageoires et d'autres à 9 nageoires. On compte 14 poissons et 120 nageoires.

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



---8---



4 CARNET SECRET

10 points

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

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

Entre combien de codes différents avait-elle le choix ?



---24---



5 LES MONSTRES

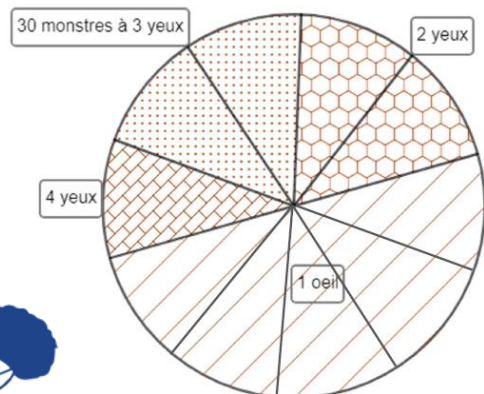
12 points

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---

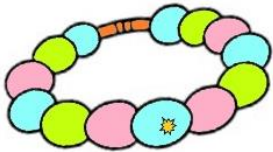


6 LES BRACELETS

8 points

Léa veut confectionner des bracelets avec les 140 perles dont elle dispose.

Combien de bracelets à 16 perles peut-elle fabriquer ?



----- 8 -----

7 LE PORTE-MONNAIE

8 points

Mathias a dans son porte-monnaie 15,20 €. Il n'a que des pièces de 2 €, de 1 €, de 50 centimes, de 20 centimes et de 10 centimes et autant de pièces de chaque sorte.

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



----- 4 -----

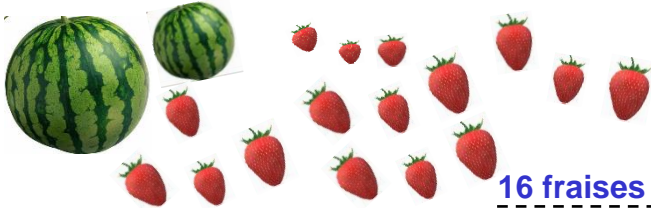


8 SALADE DE FRUITS

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 -----

9 LES VACANCES

12 points

Six 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 et le tiers chez le fromager. Enfin, ils achètent des fruits pour un montant de 12 euros.

Combien leur reste-t-il pour acheter du pain et des gâteaux ?



----- 23 € -----

10 LE PÉRIMÈTRE

10 points

Cette figure est constituée de sept carrés identiques.

L'aire de chacun de ces carrés est de 9 cm^2 .

Quel est le périmètre de cette figure ?

----- 42 cm -----

