



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

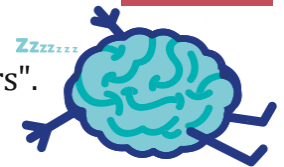
**01 LA RENCONTRE SPORTIVE**

10 points

Lors d'une rencontre sportive 84 équipes sont réunies.  
Elles sont réparties dans les catégories "benjamins, minimes, cadets et juniors".

Retrouve le nombre d'équipes de cadets sachant qu'il y a :

- 4 fois plus d'équipes de juniors que d'équipes de benjamins ;
- 2 fois plus d'équipes de cadets que d'équipes de minimes ;
- 3 fois moins d'équipes de benjamins que d'équipes de minimes.

**02 LE REPAS**

8 points

Doudou et Samy sont allés faire les courses séparément pour offrir un repas d'anniversaire à leur amie Zoé.  
Samy a payé 27 € et Doudou seulement 15 €.

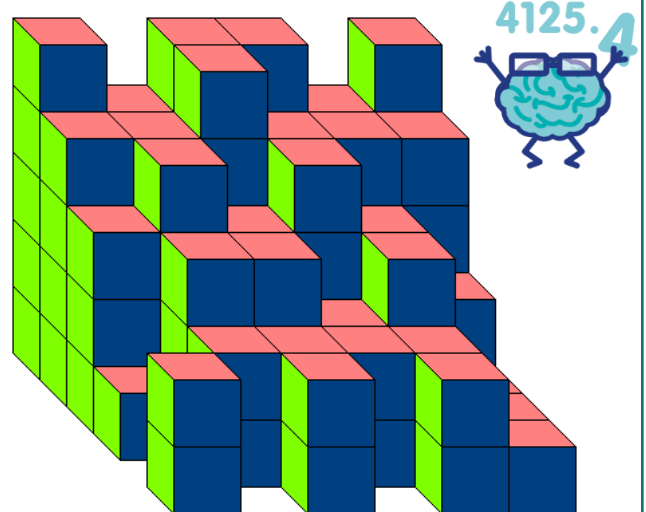
Combien Doudou doit-il donner à Samy pour qu'ils aient dépensé la même somme ?

**03 LE CUBE**

10 points

Adam a posé des petits cubes tous identiques les uns sur les autres pour réaliser la construction ci-contre.

Combien de petits cubes a-t-il utilisés ?

**04 LE CONGRÈS**

12 points

Au grand congrès annuel de la magie celtique, les druides ont soit une serpe, soit un chaudron, soit les deux.  
On compte 63 serpes, 46 chaudrons et 34 druides ont un chaudron mais pas de serpe.

Combien y-a-t-il de druides à ce congrès ?

**05 LE VÉLO**

10 points

Amir souhaite acheter un vélo.

Il peut acheter le modèle qu'il a choisi, soit dans un magasin, soit sur internet :

- Sur Internet, le vélo coûte 180 € auxquels il doit ajouter 10 % de frais de transport.
- Dans le magasin, le vélo est affiché à 210 € avec une réduction de 20 %.

Quelle économie a-t-il réalisée en achetant le vélo le moins cher ?





06 COURSE DE NOMBRES

8 points

Les nombres entiers entre 15 et 30 font la course.  
Le gagnant est le nombre qui à l'arrivée a doublé sa valeur.



Départ	.....	Ajouter 2	.....	Multiplier par 4	.....	Soustraire 56	.....	Arrivée
--------	-------	-----------	-------	------------------	-------	---------------	-------	---------

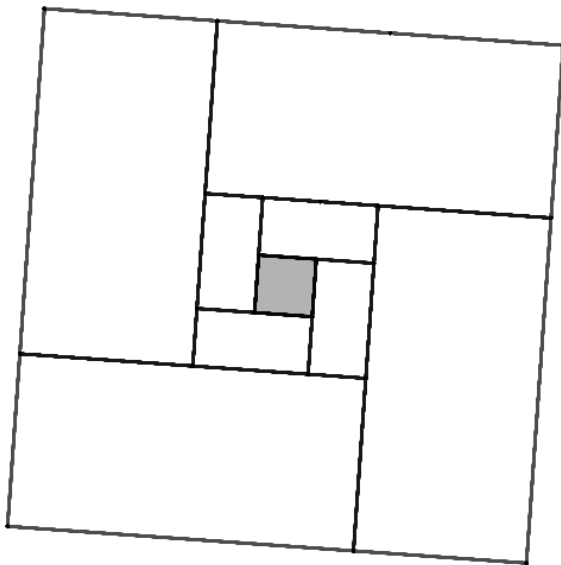
Quel nombre a gagné cette course ?

07 L'ESCARGOT

10 points

La figure est composée d'un petit carré et de 8 rectangles deux fois plus long que large. Le périmètre du petit carré est 16 cm.

Quel est, en cm, le périmètre du grand carré ?



08 LA FÊTE

12 points

Pour la fête du collège, le professeur a apporté des bouteilles de jus de fruits de 1 L et de 0,75 L. Avant que les élèves arrivent, il a rempli les 25 verres de tous les élèves de la classe et a ensuite jeté les bouteilles !

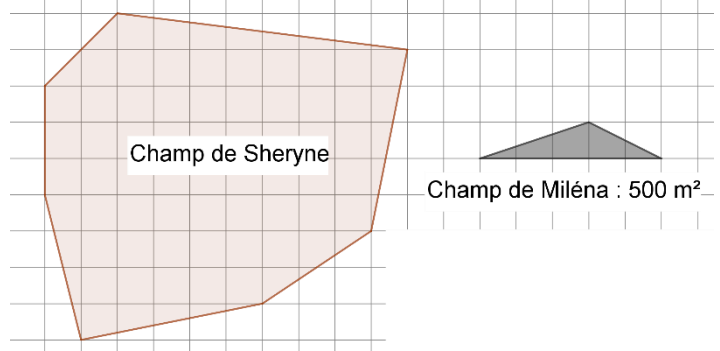
Sachant que chaque verre contient exactement 25 cL, combien y avait-il au minimum de bouteilles ?



09 DANS LES CHAMPS

12 points

Quelle est l'aire en m<sup>2</sup> du champ de Sheryne ?



10 LE NOMBRE MYSTÉRIEUX

8 points

Je suis un nombre décimal.

- Mon dernier chiffre non nul après la virgule est celui des dix-millièmes.
- Je suis compris entre 57,2 et 57,3.
- Mon chiffre des millièmes est le double de celui des dixièmes.
- Mon chiffre des dix-millièmes est le tiers de celui des centièmes.
- Mon nombre de centièmes est 5729.

Qui suis-je ?

