



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



1 LES MENUS

8 points

Au restaurant « Les Amis », on a le choix entre trois entrées, trois plats et trois desserts.



Combien de menus différents comportant une entrée, un plat et un dessert sont-ils possibles ? -----

2 NOMBRE D'ÉLÈVES

8 points

Dans un collège, il y a trois classes de 6^{ème} : la 6^{ème} 1, la 6^{ème} 2 et la 6^{ème} 3.

La 6^{ème} 1 comporte deux élèves de plus que la 6^{ème} 2. La 6^{ème} 1 et la 6^{ème} 3 ont le même nombre d'élèves.

Sachant qu'il y a en tout 88 élèves en 6^{ème}, retrouve le nombre d'élèves en 6^{ème} 2. -----

3 L'ARGENT DE POCHE

10 points

Pour la semaine de rentrée, les parents ont donné au total 42 euros d'argent de poche à leurs trois enfants. L'aînée a eu le double du cadet et le cadet le double de la petite dernière.

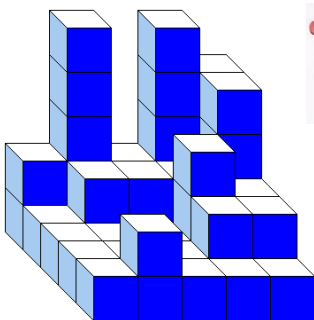
Combien d'argent de poche a eu le cadet ?



Le cadet ou la cadette est le second ou la seconde enfant de la famille.

4 CONSTRUCTION

10 points



Adem a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'il a construit.

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

5 LE CHAMPIGNON MAGIQUE

12 points

Dans la région de Prébois, on raconte qu'un champignon magique se trouve, près de deux petits villages, Prébois et Saint Baudille et Pipet.

La légende dit qu'il est à égale distance de ces trois lieux.



Sur cette vieille carte, marque par une croix l'emplacement du champignon magique.

6 LE COMMERÇANT

12 points

Un commerçant a 85,00 € en caisse le matin.
Le montant des ventes du jour est de 423,00 €. Ce même jour, il a payé :

- une première facture de 115,80 €
- une deuxième facture de 8,20 € de moins que la première.



Quelle somme a-t-il en caisse le soir ?

8 LA SÉANCE D'EPS

10 points

Deux classes de sixième ont le même nombre d'élèves. Elles ont chacune moins de 30 élèves. Elles sont regroupées pour une séance d'EPS. Si les élèves sont répartis par groupe de 12, il en reste 2. S'ils sont répartis par groupe de 14, il en reste 8. Combien y a-t-il d'élèves dans chaque classe ?

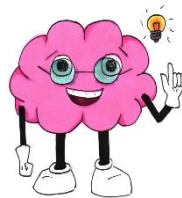


9 LE CARRÉ MAGIQUE

12 points

Dans chaque case du tableau, il y a un nombre différent de tous les autres. Certains sont cachés par une mascotte. C'est un carré magique. C'est-à-dire qu'en additionnant les nombres de chaque ligne, ou de chaque colonne, ou de chaque diagonale la même somme est trouvée.

2	13	
5	10	8
7	6	1
4	?	1

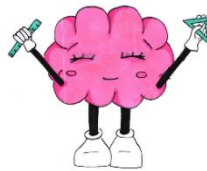


Quelle somme trouves-tu en additionnant tous les nombres cachés par les mascottes ?

7 PATCHWORK

8 points

Julie a assemblé sept pièces de tissu identiques ayant chacune la forme d'un hexagone régulier. Elle a obtenu cette figure, appelée hexamier.



Le périmètre d'un de ces hexagones est de 18,6 cm. Julie souhaite coudre un ruban sur tout le contour de son hexamier.

Quelle longueur de ruban doit-elle prévoir ?



10 PÂTE À CRÊPES

10 points

J'utilise le verre doseur pour réaliser une pâte à crêpes.

La recette me donne la liste des ingrédients nécessaires pour quatre personnes. Je souhaite réaliser la recette pour huit personnes.



Recette de la pâte à crêpes pour 4 personnes

Liste des ingrédients

- 250 g de farine de blé T55
- 4 œufs frais
- 500 ml de lait tiède
- 2 c. à soupe de fleur d'oranger
- 1 sachet de sucre vanillé
- 2 c. à soupe de sucre
- 1 pincée de sel
- 50 g de beurre fondu

Parmi les propositions suivantes d'utilisation du verre doseur, donne toutes celles qui me permettent de mesurer la bonne quantité de lait.

- P1 : 40 cl + 40 cl + 20 cl
- P2 : 50 cl + 50 cl
- P3 : $\frac{1}{4}$ l + $\frac{1}{4}$ l + $\frac{1}{4}$ l + $\frac{1}{4}$ l
- P4 : 45 cl + 45 cl + 10 cl
- P5 : 30 cl + 30 cl + 30 cl