



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



1 LES TROIS CANARDS

12 points

$$\text{Canard} \times \text{Canard} \times \text{Canard} = 27 \times 512$$

$$\text{Canard} = ?$$



2 PAR ICI LA MONNAIE 10 points

Jade a 7,65 € dans son porte-monnaie. Elle n'a que des pièces de 5 centimes, 10 centimes, 20 centimes, 50 centimes et il y a autant de pièces de chaque sorte.

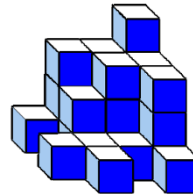
Quel est le nombre de pièces de chaque sorte ?



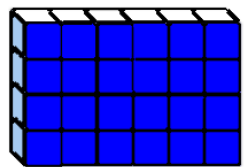
3 LES CUBES CACHÉS

8 points

Construction A



Construction B



La construction A a une base carrée.

Les deux constructions ont la même masse de 189 g et sont constituées de petits cubes tous de même masse.

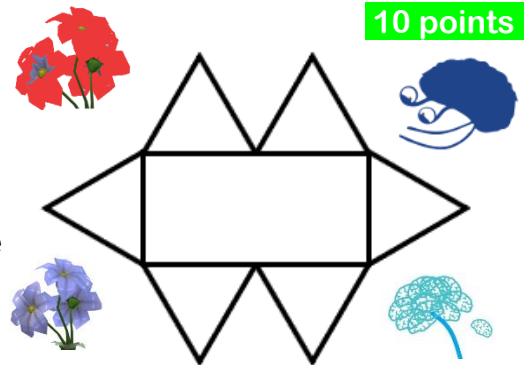
Quelle est la masse totale, en grammes, des petits cubes qui ne sont pas visibles dans la construction B ?

4 LE MASSIF DE FLEURS

10 points

Dans un nouveau rond-point, voici le massif de fleurs qui a été créé. C'est une figure constituée de 6 triangles équilatéraux et d'un rectangle dont la longueur est le double de la largeur. Les triangles seront fleuris et le rectangle central aura du gazon.

Sachant que cette figure a un périmètre de 60 mètres, quelle est l'aire en m² du rectangle qui doit être engazonné ?

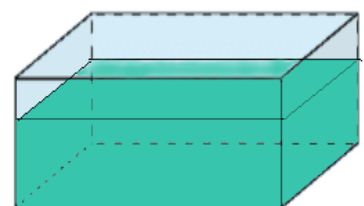


5 L'AQUARIUM

10 points

Un aquarium a la forme d'un pavé droit dont la base a une longueur de 90 cm et une largeur de 40 cm. Il contient de l'eau sur une hauteur de 35 cm.

Combien de litres d'eau ont été versés dans cet aquarium ?



6 LE PÉRIMÈTRE

12 points

Le périmètre d'un triangle est égal à 153 cm.
La longueur du deuxième côté est égale aux deux tiers de la longueur du premier côté.
La longueur du troisième côté est supérieure d'un tiers à celle du premier côté.

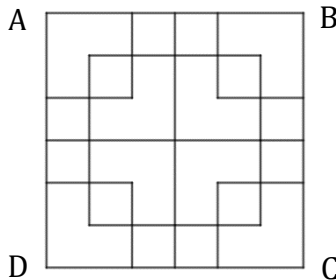
Quelle est, en centimètres, la longueur du plus grand côté de ce triangle ?



8 LES CARRÉS

8 points

ABCD est un carré.



Combien y a-t-il de carrés tracés dans cette figure ?



7 LE SALAIRE

10 points



Louis a dépensé les trois huitièmes de son salaire soit 639 euros.



Retrouve le montant du salaire de Louis.

9 LA DÉLICIEUSE RECETTE

12 points

C'est décidé ! Cette année, au grand congrès de la magie, tu prépareras pour tes 15 amis la potion magique dont tu détiens la recette de Scrabouilla la sorcière : la fameuse recette secrète qui rend invisible ! Voici sa composition :

- 0,2 kg de pissenlit ;
- 14 vers de terre pesant 5 g chacun ;
- 70 g de mandragore ;
- 200 mg de sang de licorne.

Pour que la mixture soit efficace, il faut en prendre 90 g en une fois. Tu souhaites que tes 15 amis puissent goûter une dose efficace de ta potion.

Combien te faudra-t-il de vers de terre entiers au minimum ?



Tu ne boiras pas de cette mixture !

10 LE TRAIN

8 points

Ton train pour Lyon part de Grenoble à 7 h 21 et arrive à 8 h 44.
Tu dois prendre le bus C1 à l'arrêt « Maupertuis » pour aller de chez toi à la gare.



Horaires de la ligne de bus C1



Pré de l'Eau	06 49							
Maupertuis	05 28	05 43	06 00	06 15	06 28	06 43	07 04	07 04
Les Béalières	05 30	05 45	06 02	06 17	06 30	06 45	06 57	07 06
Meylan Mairie	05 33	05 48	06 05	06 20	06 33	06 48	07 00	07 09
Plaine Fleurie	05 37	05 52	06 09	06 24	06 37	06 52	07 04	07 14
Chavant	05 44	05 59	06 16	06 31	06 44	07 00	07 12	07 22
Victor Hugo	05 47	06 02	06 19	06 34	06 47	07 04	07 16	07 26
Gares	05 50	06 05	06 22	06 37	06 51	07 08	07 20	07 30
Cité Jean Macé	05 54	06 09	06 26	06 41	06 55	07 12	07 24	07 34



Sachant qu'il te faut 8 minutes pour arriver à l'arrêt Maupertuis de ce bus, à quelle heure dois-tu partir de chez toi au plus tard pour être certain de ne pas rater le départ du train ?
