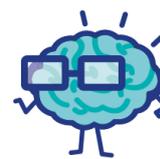




J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



1 LE SPORTIF

10 points

Jérémy a décidé de se remettre au sport. Lors de sa première séance d'entraînement, il réussit à faire 3 tours de stade. Il prévoit à chaque séance de faire 5 tours de stade de plus que la séance précédente.

Au bout de combien de séances, aura-t-il fait 100 tours de stade depuis le début de son entraînement ?

7



2 LE MASSIF DE FLEURS

8 points

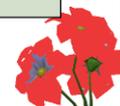
Sophie prépare un nouveau massif de fleurs dans son jardin. Son massif est un rectangle comportant 16 emplacements.

Elle prévoit quatre sortes de fleurs différentes : Géranium, Pétunia, Jasmin, Bégonia.

Elle veut les disposer de sorte que toutes les lignes horizontales et verticales et les diagonales comportent quatre sortes de fleurs différentes.

Complète le plan de son massif.

Bégonia	Géranium	Pétunia	Jasmin
Jasmin	Pétunia	Géranium	Bégonia
Géranium	Bégonia	Jasmin	Pétunia
Pétunia	Jasmin	Bégonia	Géranium



3 LA PANNE DE RÉVEIL

8 points

Une coupure d'électricité a duré 1h35min. Mon réveil qui fonctionne sur le secteur s'est arrêté à 23h48min lorsque la coupure a eu lieu.

À quelle heure le courant a-t-il été rétabli ?

1h23



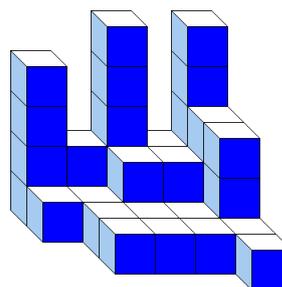
4 RECONTRUISONS UN CUBE

12 points

En utilisant tout ou une partie de ces petits cubes empilés, on fabrique, en empilant ces petits cubes, le plus grand cube possible.

Combien de petits cubes a-t-on alors utilisés ?

27



5 LE CROSS

10 points

Un professeur entraîne deux classes pour le cross de fin d'année sur deux terrains différents :

- la première sur un terrain rectangulaire qui mesure 70 m de longueur et 40 m de largeur,
- la seconde sur un terrain carré de 60 m de côté.

Le professeur souhaite que chaque classe parcoure au moins 4,6 km.

Combien de tours complets chaque classe devra-t-elle effectuer au minimum ?

Première classe : 21 tours Seconde classe : 20 tours

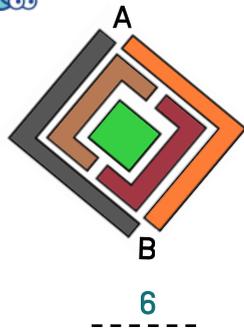


6 LES TRAJETS

10 points

La figure est le plan du centre d'une ville.

Combien de trajets différents sont possibles pour aller de A à B en passant par l'intérieur, sans passer deux fois par la même rue ou le même carrefour ?



6

7 LA TROUSSE

12 points

Dans ma trousse, il y a onze feutres de plus que de stylos et sept crayons de couleur de plus que de feutres. Il y a quatre fois plus de crayons de couleur que de stylos.

Combien y a-t-il de feutres, de stylos et de crayons de couleur dans ma trousse ?



6 stylos 17 feutres 24 crayons

Les stylos sont les moins nombreux.



8 LE NOMBRE INCONNU 8 points

Je choisis un nombre. J'ajoute ce nombre à son double et à son triple. Je trouve 72.

Quel est le nombre que j'ai choisi ?



12

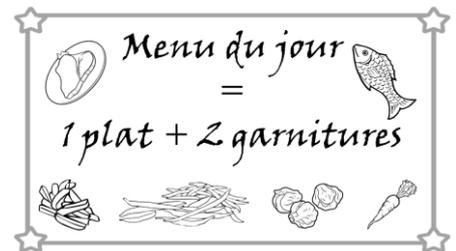
9 LE RESTAURANT

10 points

Pour accompagner le plat du jour de son restaurant qui est servi avec deux garnitures, le cuisinier propose cinq choix : purée, haricots verts, frites, salade verte, choux fleurs.

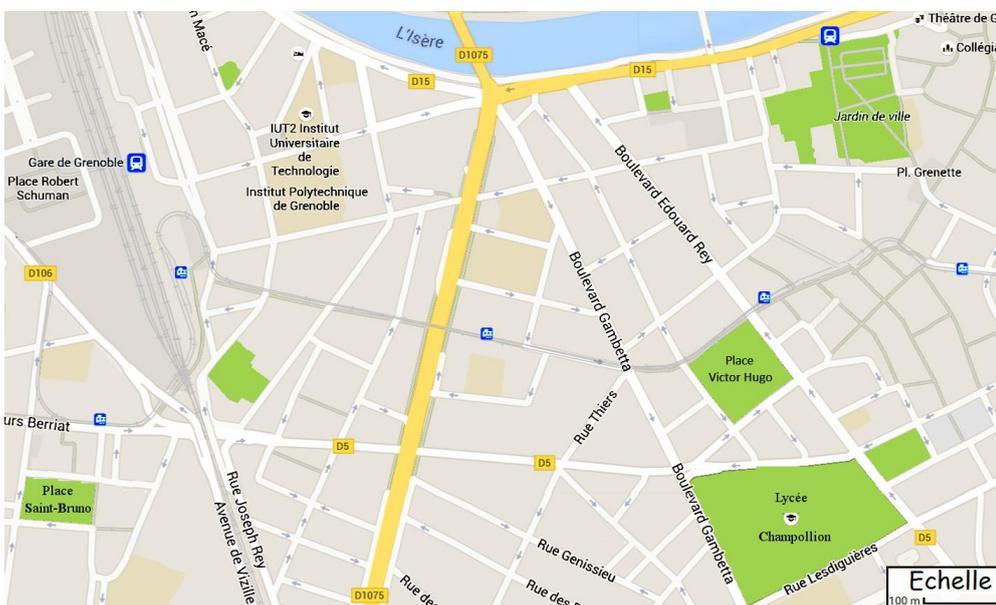
Avec le plat, combien d'assiettes ayant deux garnitures différentes, le restaurateur peut-il proposer ?

10



10 LE MARCHAND DE CHURROS

12 points



A vol d'oiseau, le marchand de churros que je cherche se trouve :

- à 900 m de la place Saint-Bruno,
- à 400 m du jardin de ville,
- à 500 m du pont sur l'Isère situé en prolongement du boulevard Gambetta.

Où se trouve le marchand de churros ?



Place Victor Hugo