

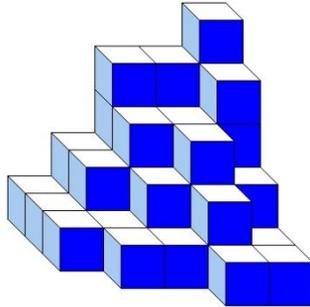


J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....

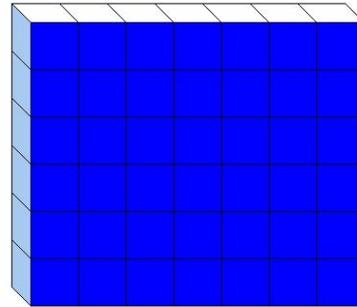


### 1 DES CUBES

8 points



Construction A



Construction B



Les deux constructions sont constituées du même nombre de petits cubes tous identiques.

Combien de petits cubes ne sont pas visibles dans la construction B ?

-----

### 2 LE NOMBRE

8 points

Le professeur a écrit les nombres entiers de 1 à 15 à la suite au tableau :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Quel est le plus grand nombre que l'on puisse écrire avec les chiffres en ne gardant que 11 de ces 21 chiffres ?

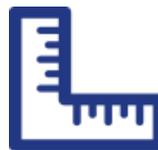
-----

### 3 LE CÔTÉ DU CARRÉ

12 points

Un rectangle mesure 16 cm de longueur et 9 cm de largeur.

Combien mesure, en cm, le côté d'un carré qui a la même aire que ce rectangle ?

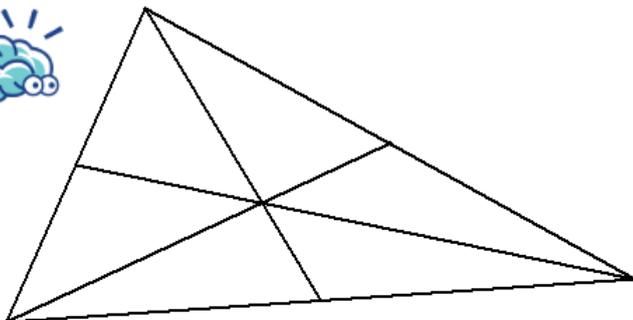


-----

### 4 LES TRIANGLES

12 points

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



-----

### 5 COCKTAIL ÉTRANGE

10 points

Pour son anniversaire, Louis prépare son cocktail.

Pour cela, il met dans une bouteille de 1,5 litre  $\frac{1}{3}$  de jus d'orange. Il complète  $\frac{1}{4}$  du volume restant avec du nectar d'abricot et il finit de remplir la bouteille avec du jus d'ananas.

Combien de ml de jus d'ananas met-il dans son cocktail ?



-----

**6 L'ADDITION MYSTÈRE**

8 points

Lili a mal recopié l'addition écrite au tableau car, un peu étourdie, elle a bien recopié les chiffres mais elle a oublié de placer toutes les virgules sauf dans le résultat. Voici ce qu'elle a noté.

$$5 + 157 + 921 = 29,91$$



Remplace les virgules dans les nombres pour que cette égalité soit vraie.

**8 CYCLISME**

12 points

Louna s'entraîne pour devenir championne cycliste. À partir de la deuxième semaine, chaque semaine, elle parcourt 23 kilomètres de plus que la semaine précédente. À la fin de la quatrième semaine, elle a parcouru en tout 538 kilomètres.

Combien a-t-elle parcouru de kilomètres la première semaine ?



-----



**9 LA GOURDE**



10 points

Salima et Gabrielle possèdent la même gourde. Salima dit : « ma gourde pleine pèse 1 kg ». Gabrielle lui répond : « la mienne, qui est à moitié pleine, pèse 550 g ».

Alors quelle est, en g, la masse de la gourde vide ?



-----

**7 LES PAVÉS**

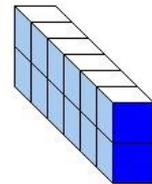
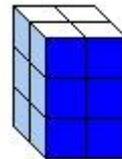
10 points

Combien de pavés différents peut-on construire avec 12 cubes identiques, en les utilisant tous à chaque fois ?

-----



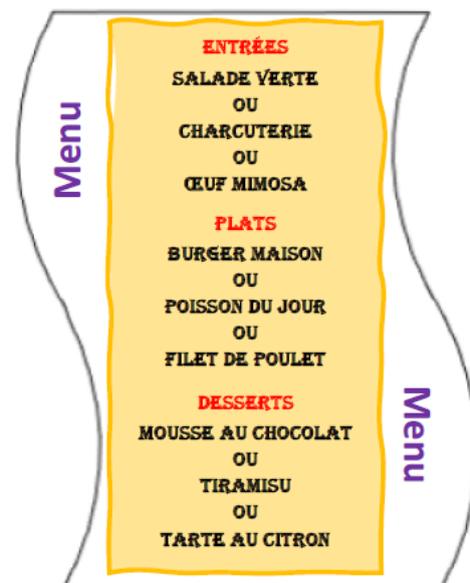
Exemples de pavés construits avec 12 cubes.



**10 LES MENUS**

10 points

Combien de menus différents comportant tous une entrée, un plat et un dessert peut-on réaliser ?



-----