

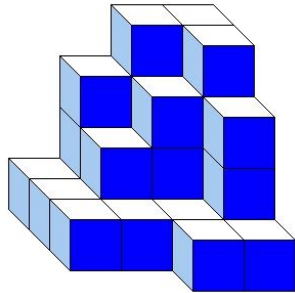


**J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....**

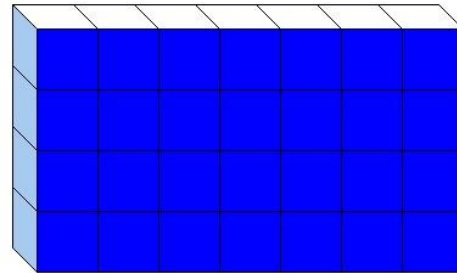


### 1 DES CUBES

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 -----

### 2 LE NOMBRE

8 points

Le professeur a écrit les nombres entiers de 1 à 10 à la suite au tableau :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Quel est le plus grand nombre que l'on puisse écrire avec les chiffres en ne gardant que 6 de ces 11 chiffres ?**



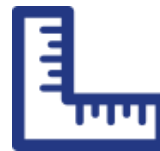
----- 987 654 -----

### 3 LE CÔTÉ DU CARRÉ

12 points

Un rectangle mesure 32 cm de longueur et 18 cm de largeur.

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

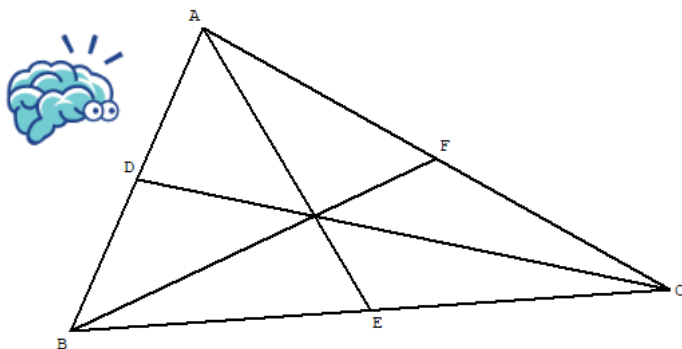


----- 25 cm -----

### 4 LES TRIANGLES

10 points

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



----- 16 -----

### 5 L'ENTRAÎNEMENT

10 points

Le père de Sophie a décidé de se remettre à la course longue après une longue période de repos.

Pour cela, il décide de courir progressivement. Aujourd'hui, il a fait cinq tours du stade.

Il a prévu de continuer son entraînement et de faire chaque jour deux tours de stade de plus que le jour précédent.

**Au bout de combien de jours aura-t-il parcouru au moins 70 tours de stade ?**

----- 7 -----



**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.

$$3 + 1,57 + 9,21 = 13,78$$



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

**8** COCKTAIL ÉTRANGE

10 points

Pour son anniversaire, Louis prépare son cocktail.  
Pour cela, il remplit la moitié d'une bouteille d'un litre avec du jus d'orange. Il complète la moitié du volume restant avec du nectar d'abricot et il finit de remplir la bouteille avec du jus d'ananas.

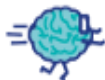
Combien de ml de jus d'ananas met-il dans son cocktail ?



250 ml

**9** LA GOURDE

12 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 ?



100 g

**7** LES PAVÉS

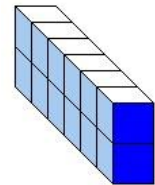
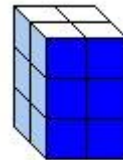
12 points

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

4



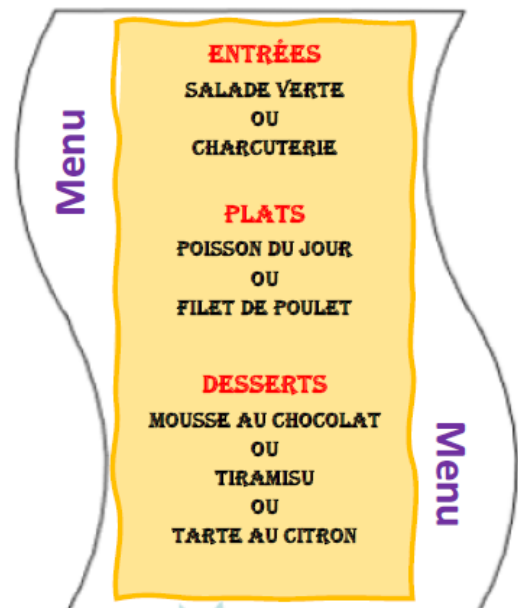
Exemples de pavés construits avec 12 cubes.



**10** LES MENUS

10 points

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



12