

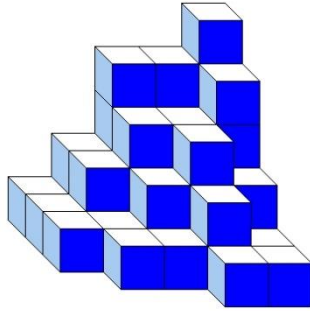


J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro

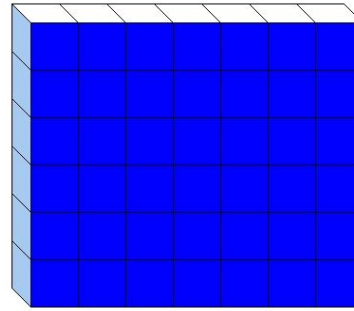


1 DES CUBES

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 ?

----- 3 -----

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 ?

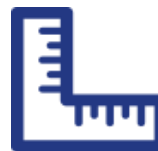
----- 98 765 544 332 -----

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 ?

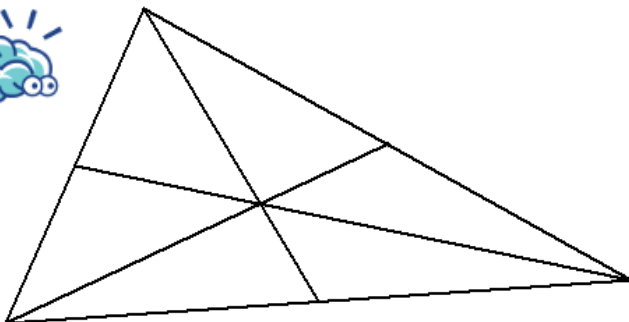


----- 12 cm -----

4 LES TRIANGLES

12 points

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



----- 16 -----

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 ?

----- 750 ml -----



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.

$$5 + 15,7 + 9,21 = 29,91$$



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.

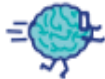
Combien a-t-elle parcouru de kilomètres la première semaine ?



100 km



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 ?



100 g

7 LES PAVÉS

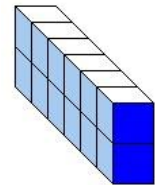
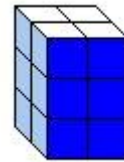
10 points

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 ?

Menu

ENTRÉES

SALADE VERTE
OU
CHARCUTERIE
OU
ŒUF MIMOSA

PLATS

BURGER MAISON
OU
POISSON DU JOUR
OU
FILET DE POULET

DESSERTS

MOUSSE AU CHOCOLAT
OU
TIRAMISU
OU
TARTE AU CITRON

Menu



-----27-----