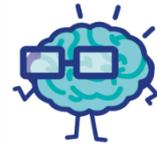




J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



1 LE RELAIS QUATRE NAGES MIXTE

12 points

Dans un relais 4 fois 100 m quatre nages mixte, l'athlète qui nage le dos crawlé doit partir dans l'eau, c'est donc lui qui ouvre l'épreuve. L'ordre est le suivant : dos crawlé, brasse, papillon, crawl. Le samedi 31 juillet 2021, en Chine, c'est l'équipe anglaise composée de Kathleen Dawson (58,80 s), Adam Peaty (56,78 s), James Guy (50,00 s) et Anna Hopkin (52,00 s) qui a remporté la médaille d'or sur cette épreuve 4 fois 100 m quatre nages mixte.



Combien de temps, en minutes, secondes et centièmes de seconde, a duré la course relais des vainqueurs ?



2 LA FÊTE DE L'ÉCOLE

8 points

Pour la fête de l'école, les élèves doivent venir déguisés. Noah regarde dans son placard les vêtements qu'il peut choisir. Il a le choix entre :

- un bonnet ou un chapeau ou une casquette ;
- un teeshirt blanc ou une chemise bleue ou un polo vert ;
- un pantalon gris ou un short jaune ;
- des baskets ou des bottines.

Combien de tenues différentes peut-il porter ?

3 TRICYCLES ET VÉLOS

10 points

Les tricycles et les vélos d'une école maternelle ont été laissés à l'abandon dans la cour après la récréation. Je compte 27 guidons et 66 roues.

Combien y a-t-il de tricycles dans cette cour de maternelle ?

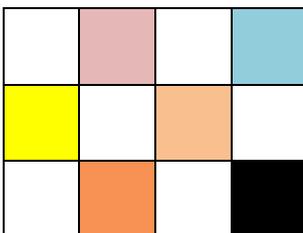


4 LE DAMIER

8 points

Un damier rectangulaire de 70 cm de périmètre est dessiné sur le couvercle d'une boîte de chocolats. Il est constitué de douze carrés de mêmes dimensions.

Quel est, en cm, le périmètre d'un carré ?



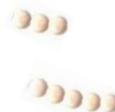
5 LES COLLIERS

12 points

On veut fabriquer des colliers avec des blocs de trois perles et des blocs de cinq perles.

On dispose d'autant de blocs de trois perles et de blocs de cinq perles que l'on a besoin.

Combien de colliers différents de moins de 20 perles peut-on réaliser ?



6 EN SOMME !

12 points

Pour se rappeler d'un code de serrure, Jules sait que c'est la somme de tous les nombres de trois chiffres qui ne contiennent pas le chiffre 0 et dont la somme des chiffres est 6.

Quel est ce code ?



8 LE CROSS

10 points

Cette année encore, Julia participe à la course organisée par les écoles dans le cadre du Téléthon.

On dénombre 512 inscrits à la course. Au moment du départ, on compte 89 absents. Vu la difficulté et les mauvaises conditions météo, 79 participants abandonnent pendant la course.

Julia est satisfaite quand elle termine la course parce qu'il n'y a qu'un quart des coureurs ayant terminé devant elle.

Quel est le classement de Julia ?



9 LA RANDONNÉE

10 points



Louis et Gabrielle partent faire une randonnée dans les Alpes dans le massif de Belledonne.

À Chamrousse, ils garent leur voiture à 9 h 40 min et partent en direction du lac Achard.



Ils montent pendant 1 h 20 min et s'arrêtent 10 min.

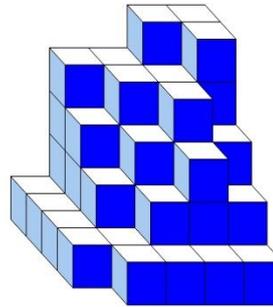
Ils repartent pour 45 min, et en arrivant au lac Achard, ils font une pause déjeuner de 25 min. Ils mettent 1 h 40 min pour redescendre.

A quelle heure retrouvent-ils leur voiture ?

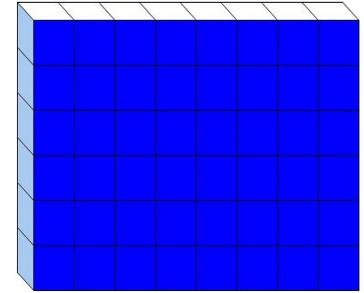


7 LES CUBES CACHÉS

10 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 ?

10 Eurêkamaths

8 points

Une classe de sixième a participé à une épreuve du célèbre concours *EurêkaMaths*.

Les élèves ont choisi d'éliminer un exercice à 8 points et un autre à 10 points. Ils ont joué leur joker sur un exercice à 12 points, mais pas de chance, c'est le seul exercice qu'ils n'ont pas réussi.

Quel est leur score ?

Rappel : La classe dispose de 100 points et elle doit éliminer deux exercices.

L'exercice Joker compte double.

- On ajoute les points des exercices réussis.

- On retire les points de ceux qui n'ont pas été réussis.