



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



1 L'ERREUR DE CALCUL

8 points

Maxence a calculé le produit de 74 par 38 et il a trouvé 2792.
Son professeur lui dit qu'il a commis une erreur de calcul en multipliant 7 par 8.

Que vaut le produit de 7 par 8 pour Maxence ?



2 L'ANNIVERSAIRE

12 points

Chaque année, pour son anniversaire, les parents de Yulia achètent un gâteau et disposent le nombre de bougies correspondant à son âge.

Quel est l'âge de Yulia sachant que ses parents ont utilisé chaque fois de nouvelles bougies et, depuis toutes ces années, 435 bougies en tout ?





3 LE TERRAIN

12 points

Un terrain rectangulaire a une surface de 4200 m^2 .
Sa largeur est de 60 m.
On compte border par l'intérieur ce terrain d'un mur de 50 cm d'épaisseur.

Quelle sera, en m^2 , la surface du terrain occupée par le mur ?



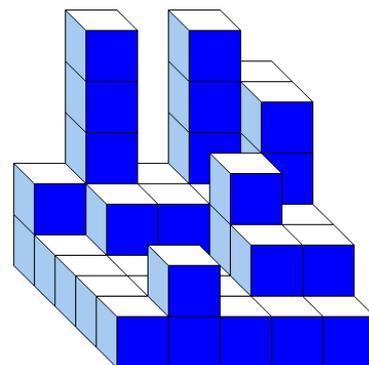
4 ENCORE DES CUBES !

8 points

Sonia a empilé des petits cubes tous identiques.
Voici le solide qu'elle a construit. Aucun cube manquant sur un niveau n'est caché.

Combien a-t-elle utilisé de petits cubes ?



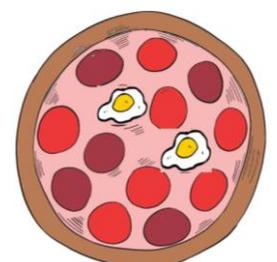


5 À LA PIZZÉRIA !

10 points

Trois amis se retrouvent et vont manger dans une pizzeria.
Ils commandent la même pizza et les mêmes boissons.
Sophie commande une pizza, deux cafés et une boisson, elle paye 21 €.
Houria commande une pizza, un café et une boisson, elle paye 19 €
Nathan commande une pizza, un café et deux boissons, il paye 24 €.

Retrouve le prix de la pizza.



6 JOUR DE L'AN

10 points

Lors du jour de l'an, les 22 jeunes, garçons et filles d'une classe ont échangé leurs vœux par SMS.

Le premier garçon envoie un SMS à 5 filles, le deuxième à 6 filles, le troisième à 7 filles etc., le dernier garçon à toutes les filles.

Combien y a-t-il de filles dans cette classe ?



7 GOÛTER DE RÉCONFORT

10 points

Pierre est un professeur. Il a 28 élèves dans sa classe. À la fin du courseton, il leur offre un goûter. Chaque élève mange 1, 2 ou 3 gâteaux.

Pierre remarque qu'il y a autant d'élèves qui mangent un gâteau que d'élèves qui en mangent trois et il ne reste aucun gâteau.

Combien de gâteaux a-t-il distribués ?



8 JOUR DE NAISSANCE

8 points

Je ne suis pas né le weekend, ni l'avant-veille et ni le lendemain du week-end, ni la veille du samedi, ni la veille du mercredi.

Retrouve mon jour de naissance.



9 LE MONTE CHARGE

10 points

Pierre est livreur de colis. Il doit livrer 32 colis identiques dans une société située au 3^{ème} étage d'un immeuble en utilisant un monte-charge dans lequel il est noté :

Charge maximale autorisée 500 kg

Pierre pèse 72 kg et chaque colis pèse 46 kg.

Pierre remplit au maximum le monte-charge à chaque montée et accompagne ses colis.

Trouve combien de montées seront nécessaires pour transporter l'ensemble des colis et précise combien de colis se trouveront dans la dernière montée.

10 CONSTRUCTION

12 points

Construis un segment [BH] de 5,2 cm de longueur.

Place le point M, milieu de [BH].

Construis un point A tel que BA = 4 cm et HA = 4 cm.

Trace la droite (d1), passant par A et parallèle à (BH).

Trace la droite (d2), passant par H et perpendiculaire à (BH).

Place le point T à l'intersection de (d1) et de (d2).

Que peux-tu dire du quadrilatère MATH ?