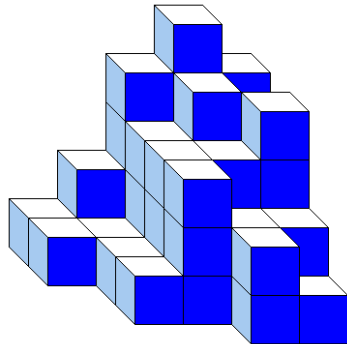




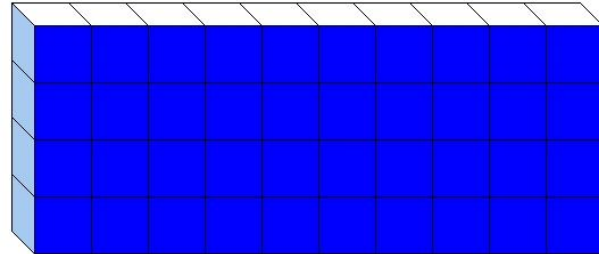
J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



1 DES CUBES



Construction A



Construction B

10 points



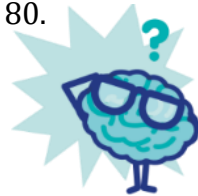
Les deux constructions sont constituées du même nombre de petits cubes tous identiques.

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

2 LE NOMBRE MYSTÉRIUX 12 points

Je pense à un nombre, je lui ajoute son double et son tiers. J'obtiens 80.

Quel est ce nombre ?



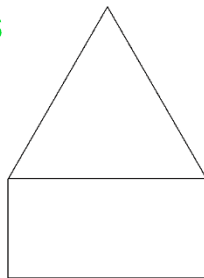
3 PROMENADE EN MONTAGNE 12 points

Des amis ont fait une randonnée de 16 km. La première moitié de la randonnée a été réalisée au rythme de 4 km par heure. Après une pause déjeuner de 40 min, ils sont repartis et ont fini leur randonnée au rythme de 5 km par heure.

Sachant qu'ils sont partis à 10 h 45, à quelle heure ont-ils terminé leur randonnée ?



4 LES FIGURES 10 points



Un triangle équilatéral et un rectangle ont un côté commun et le même périmètre.

Donne la bonne réponse :

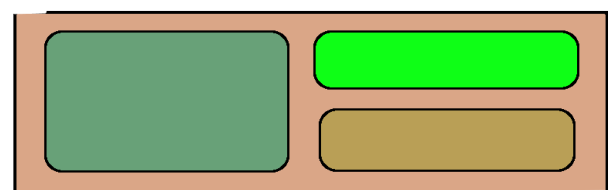
- a) La largeur du rectangle est le double de la longueur du côté du triangle ;
- b) La largeur du rectangle est le tiers de la longueur du côté du triangle ;
- c) La largeur du rectangle est la moitié de la longueur du côté du triangle ;
- d) La largeur du rectangle est les deux tiers de la longueur du côté du triangle.

5 LE JARDIN PUBLIC 8 points

Pour aller au travail, Quentin traverse un jardin public de la porte A à la porte B sans passer deux fois par la même allée et sans traverser les pelouses. Il change régulièrement de parcours.

Entre combien de trajets aller différents a-t-il le choix ?

Porte A



Porte B

6 L'ÂGE

12 points

Si je mets côte à côte mon âge et celui de ma voisine, j'obtiens 4 chiffres qui se suivent dans l'ordre croissant.

Il y a un an, ma voisine avait le double de mon âge.

Quel est mon âge ?



7 LA FLEURISTE

10 points



La fleuriste compose un beau bouquet de 115 fleurs dans lequel il y a 30 fleurs blanches.

Toutes les autres sont rouges.

Il y a 40 tulipes, toutes les autres sont des anémones dont 60 sont rouges.

Combien y a-t-il de tulipes blanches ?



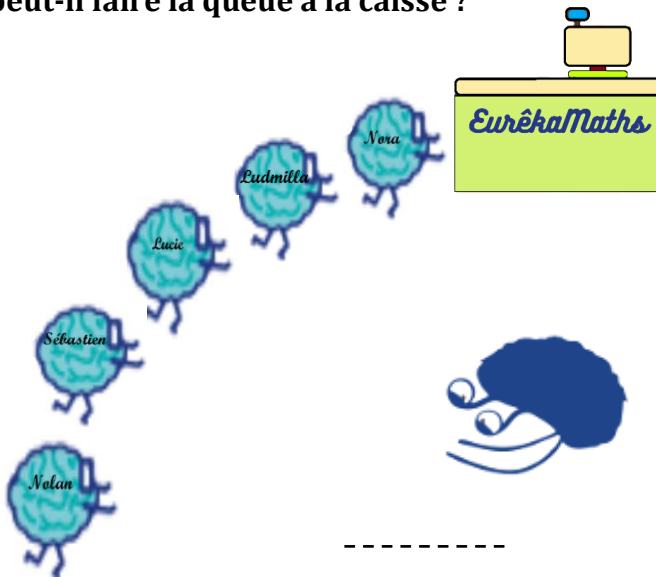


8 LE RESTAURANT

10 points

Lucie, Nolan, Ludmilla, Sébastien et Nora entrent dans un restaurant pour acheter leur burger préféré. Les deux garçons laissent passer d'abord les trois filles. Ils passent à l'unique caisse.

Dans combien d'ordres différents le groupe peut-il faire la queue à la caisse ?



9 LE TRANSPORT

8 points

Le père de Nina est chauffeur-livreur.

Il conduit un petit camion qui a une charge utile de 1860 kg.

Un client lui demande de faire deux livraisons de tonneaux identiques.

Pour sa première livraison, il transporte 30 tonneaux.

Son chargement pèse alors 1050 kg.

Quel est le nombre maximal de tonneaux qu'il peut transporter lors de sa seconde livraison en respectant sa charge utile ?



Charge utile : charge maximum que peut transporter le camion



10 LA VERRERIE

8 points

Une verrerie fabrique deux types de verre : des verres transparents et des verres fumés. Chaque jour, elle fabrique 2 000 verres fumés et 3 000 verres transparents. Actuellement elle a déjà 19 000 verres fumés et 15 000 verres transparents en stock.

Combien lui faudra-t-il de jours pour avoir autant de verres transparents que de verres fumés en stock ?

