



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



#### 0 1 L'ESCALIER

8 points

Un escalier compte moins de 100 marches.  
Si on le monte 3 par 3, 4 par 4 ou 7 par 7, on arrive exactement sur l'avant-dernière marche.

**Combien de marches compte cet escalier ?**

85

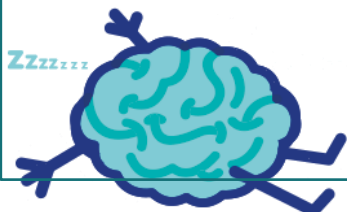
#### 0 3 LA FIGURE

12 points

Cette figure est constituée de deux triangles équilatéraux et d'un rectangle dont la longueur est le double de la largeur.



Sachant que la figure a un périmètre de 20 cm, **quelle est en centimètres la largeur du rectangle ?**



2,5 cm

#### 0 2 L'ADDITION

10 points

Sonia a mal recopié une addition au tableau car, un peu étourdie, elle a écrit tous les chiffres mais a oublié de placer toutes les virgules.

$$3 + 18 + 472 + 525 = 5725$$

Remplace les virgules dans les nombres pour que l'égalité soit vraie.

**Le résultat de cette addition est ?**

57,25

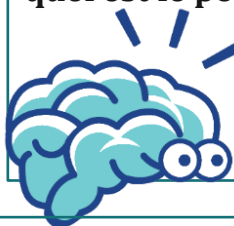


#### 0 4 LE CAGEOT D'ORANGES

10 points

Pierre a acheté un cageot d'oranges.  
Il constate que le cageot vide pèse  $\frac{1}{3}$  du poids des oranges qu'il contient.

Sachant que le cageot plein pèse 10 kg, **quel est le poids en kg du cageot vide ?**



2,5 kg

#### 0 5 LES ÉCRANS

10 points

Pierre, qui a 10 ans, a chronométré le temps qu'il a passé hier devant sa console.  
Il a comptabilisé 2 heures 35 minutes et 27 secondes.

Ses parents trouvent que c'est trop. La veille son compteur affichait 5798 secondes !

**Donne, en secondes, la durée supplémentaire que Pierre a passée devant sa console pour déterminer qui a raison.**



*Pour les enfants, des chercheurs recommandent de ne pas passer plus de 2h par jour devant les écrans.*



3529





06 LE TRANSPORT

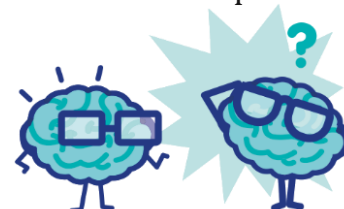
12 points

Pour rentrer chez eux, 94 élèves d'un collège sont répartis dans deux bus.

Au 1er arrêt, 18 élèves descendent du 1er bus et 34 élèves du 2eme. Il reste alors 2 fois plus d'élèves dans le premier bus que dans le second.

Combien y avait-il d'élèves au départ du collège dans le 1er bus ?

46



07 LA CLÔTURE

12 points

Mme Secure a fait installer une piscine rectangulaire de 20 m de long et de 9 m de large.

Elle doit maintenant placer une clôture de protection à 2,50 m des bords de la piscine en laissant une ouverture de 90 cm pour une porte.

En mètres, quelle est la longueur de la clôture ?



Pense à faire un dessin !

77,10 m

08 L'ANNIVERSAIRE

10 points

Pour leur anniversaire, les parents de jumelles offrent à leurs filles une trottinette et un overboard. Ils ont dépensé en tout 229 €.

Retrouve le prix de l'overboard sachant qu'il a coûté 135 € de plus que la trottinette.

182 €

09 LES SYMBOLES

8 points

Donne la somme des 4 symboles :



	$\Delta$	$\theta$
+	$\theta$	$\theta$
	7	8

	$\Delta$	$\Phi$
+	$\Phi$	$\theta$
	1	0



	$\Phi$	$\Delta$
+	$\theta$	$\mathcal{B}$
	1	1

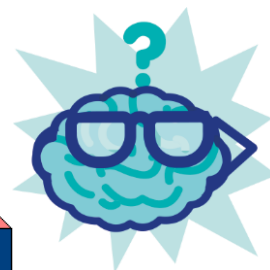
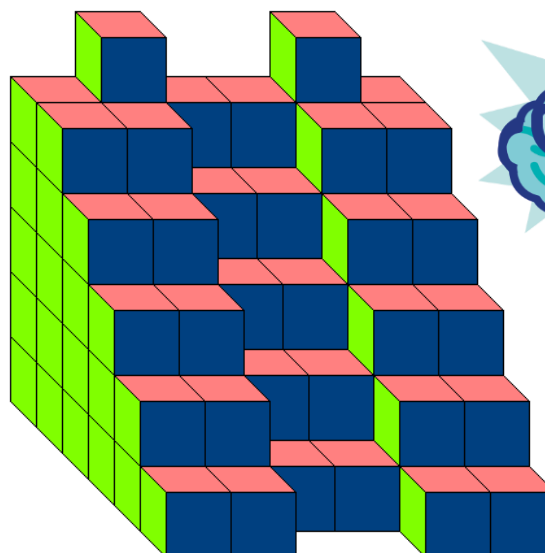
$\Phi + \mathcal{B} + \theta + \Delta = 21$

10 LE CUBE

8 points

Nathan a posé des petits cubes tous identiques les uns sur les autres pour réaliser la construction ci-contre.

Combien de petits cubes a-t-il utilisés ?



112 cubes