

72

20

4

70

50

60

Une demi-heure plus trois quarts d'heure plus un tiers d'heure.

Cela fait combien de minutes ?

Anna a 7 ans. Son papa a 23 ans de plus qu'elle.

Quel âge a le papa d'Anna ?

J'assiste à un match de rugby qui se termine dans 8 minutes. Une mi-temps dure 40 minutes et la pause entre les deux mi-temps dure un quart d'heure ?

Depuis combien de minutes le match a-t-il commencé ?

Je suis un nombre entier à quatre chiffres.

Le quotient des milliers par le chiffre des unités est 4.

La différence entre le chiffre des milliers et le chiffre des dizaines est 5.

Le chiffre des centaines est le double de celui des dizaines.

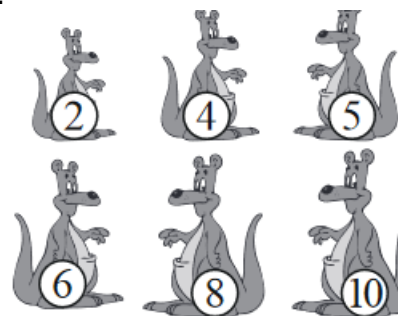
Qui suis-je ?

Je suis un nombre décimal à 5 chiffres. Mon nombre de dixièmes est 243. Mon chiffre des centièmes est la somme de celui des unités et de celui des dixièmes. Mon chiffre des millièmes est le produit de celui des dizaines par celui des dixièmes.

Qui suis-je ?

Les âges d'un groupe de kangourous sont : 2, 4, 5, 6, 8 et 10 ans.

La somme des âges de quatre d'entre eux est 22 ans.



Quels sont les âges des deux autres ?

10

18

6

36

12

16

Cinq joueuses portent des maillots avec des numéros. Lorsqu'elles s'alignent, elles forment un nombre : le dessin montre le nombre 26 316 233.

Elles décident de se disposer pour former le nombre le plus grand possible.



Quel numéro sera alors celui de la joueuse placée au milieu ?

Inès fabrique des bracelets et des colliers avec des perles.

Il lui faut :

- 7 perles pour un collier ;
- 5 perles pour un bracelet.



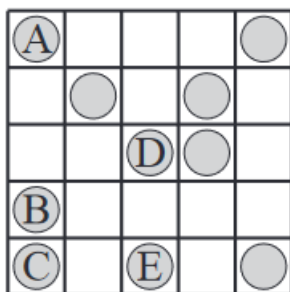
Avec la moitié des perles, elle fabrique des colliers et il ne reste aucune perle.

Avec l'autre moitié, elle fabrique des bracelets et il reste trois perles.

Elle a confectionné trois bracelets de plus que de colliers.

Combien Inès avait-elle de perles au départ ? Justifie ta réponse.

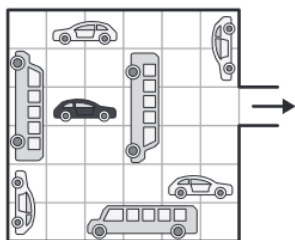
Il y a 10 jetons sur ce tableau carré. Romane voudrait avoir 2 jetons dans chaque ligne et dans chaque colonne du tableau.



Quel jeton doit-elle déplacer pour cela ?

Quel est le nombre dont le nombre de centaines est 12, le chiffre des unités est 8 et le chiffre des dizaines est la moitié de celui des unités ?

Dans le jeu représenté ci-dessous, les véhicules peuvent seulement avancer ou reculer en ligne droite ; ils ne peuvent pas tourner.



Combien de véhicules doit-on déplacer avant que la voiture noire puisse avancer et sortir ?

Voici une suite logique de nombres :

63 ; 56 ; 49 ; 42 ...

Quel est le nombre suivant ?

8

64

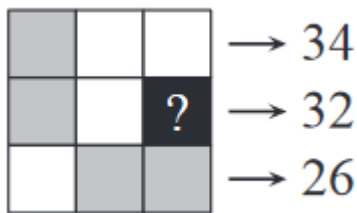
58

30

38

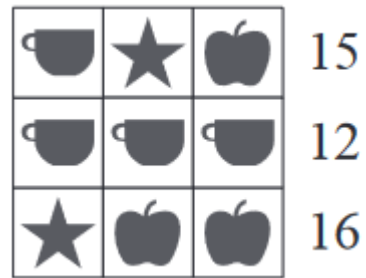
52

Chaque carré gris cache le même nombre.
 Chaque carré blanc cache le même nombre.
 La somme des trois nombres d'une ligne est écrite à droite de la ligne.



Quel nombre est caché par le carré noir ?

Chaque forme représente un nombre.
 La somme des nombres d'une ligne est écrite à droite de la ligne.



Quel nombre est représenté par l'étoile ?

Aman me propose un jeu : il choisit un nombre.
 Il faut écrire ce nombre comme le résultat de l'addition de deux autres nombres entiers supérieurs à zéro.

Par exemple : 10 peut s'écrire $8 + 2$ ou $5 + 5$.

Combien y-a-t-il de façons différentes de fabriquer 6 ?

La montre d'Alice retarde de 8 minutes chaque heure.

Ce matin, à 7 h 00, elle l'a remise à l'heure.

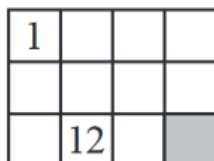
Elle a rendez-vous avec le Lapin Blanc à 13 h 00.

Elle regarde sa montre qui indique 12 h 38



Est-elle en retard ? Justifie ta réponse.

On remplit la grille avec les nombres entiers de 1 à 12, un nombre par case. Si deux nombres sont consécutifs alors ils doivent être dans des cases ayant un côté commun. 1 et 12 sont déjà placés.



Quel nombre doit être dans la case grisée ?

Dans l'addition ci-dessous, des taches d'encre cachent des chiffres.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ (tache)} \text{ (tache)} \\
 + \text{ (tache)} 63 \\
 \hline
 572
 \end{array}$$

Quelle est la somme des 3 chiffres cachés ?

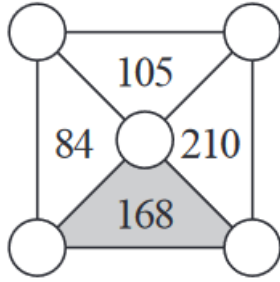
44

40

34

Les nombres 3, 4, 5, 6 et 7 sont placés dans les cinq cercles du dessin.

Le produit des nombres placés aux trois sommets de chaque triangle est écrit dans le triangle.

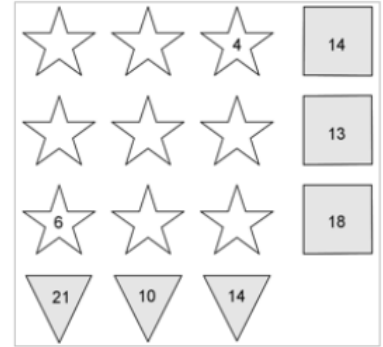


Combien vaut la somme des nombres placés aux trois sommets du triangle grisé ?

Écris dans chaque étoile un nombre entier de 1 à 9.

Attention :

- la somme des nombres de chaque ligne est donnée dans le carré à droite de cette ligne ;
- la somme des nombres de chaque colonne est donnée dans le triangle en bas de cette colonne ;
- on ne peut utiliser qu'une seule fois le même nombre ;
- le 4 et le 6 sont déjà placés.



Léo a lu un roman de 115 pages.
Il a lu 3 pages le premier jour, 5 pages le deuxième jour, 7 pages le troisième jour.

Ainsi, il a lu chaque jour 2 pages de plus que la veille jusqu'à finir son livre.



Combien de jour lui a-t-il fallu pour lire ce livre ? Justifie ta réponse.