

## À LA MASSE !

50 kg

54 kg

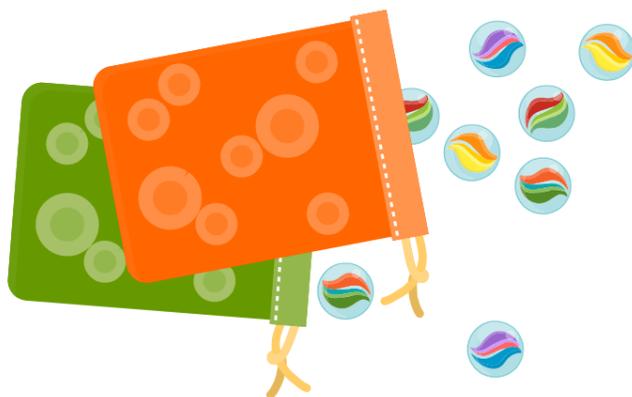
58 kg

? ? ?

## BILLES EN PAGAILLE

Comment faire pour ranger 60 billes dans 3 sacs orange et 7 sacs verts de sorte que :

- deux sacs de même couleur contiennent un nombre identique de billes ;
- deux sacs de couleur différente contiennent un nombre différent de billes ?



## FUBUKI

Le but du jeu est de compléter la grille avec les nombres de 1 à 9 en respectant les contraintes suivantes :

- chaque nombre ne peut apparaître qu'une seule fois ;
- pour chaque ligne, la somme des nombres inscrits dans les cases est égale au nombre indiqué à droite ;
- pour chaque colonne, la somme des nombres inscrits dans les cases est égale au nombre indiqué en bas.

		3	17
	7		17
			11
11	20	14	

## DOUBLE SENS !

Un nombre palindrome est un nombre qui peut se lire de droite à gauche sans que cela ne change sa valeur :

12421  
353

En classe, Anna a pensé à un nombre et souhaite le faire deviner à ses camarades. Voici ce qu'elle a écrit :

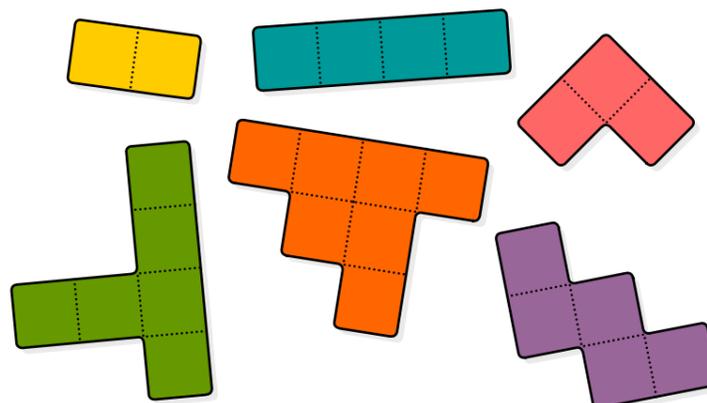
- C'est un nombre palindrome de cinq chiffres.
- Pour l'écrire, on a seulement besoin de deux chiffres différents.
- Il n'y a pas deux chiffres identiques côte à côte.
- C'est un nombre impair.
- Pour trouver son chiffre des dizaines, multipliez son chiffre des unités par 2 et retranchez 3.

D'après vous, quel est ce nombre ?

## UN CARRÉ SINON RIEN

En assemblant les pièces ci-dessous, arriverez-vous à reconstituer un carré ?

Attention : il y a une pièce en trop !



## IL ÉTAIT UNE FOIS



Lors d'une fouille, des archéologues ont découvert des pièces d'argile utilisées pour représenter les quantités 1, 10, 60 et 600.

Par exemple, l'ensemble ci-contre correspond à la quantité 42 :



Pour représenter la quantité 200, les pièces suivantes étaient rassemblées :



D'après-vous, à quel nombre correspond l'ensemble de pièces ci-contre ?

