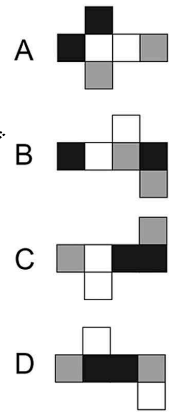


Petits problèmes Série 19

1 Le schéma montre 8 ampoules connectées entre elles. Elles sont toutes éteintes. Quand on en touche une, elle s'allume ainsi que toutes les ampoules qui lui sont directement reliées.
Combien faut-il en toucher au minimum, pour les allumer toutes ?

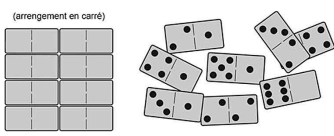


2 Jules a des cubes dont les faces sont peintes en blanc, en gris ou en noir. Tous ses cubes ont des faces opposées* de couleurs différentes.
Un des patrons suivants n'est pas celui d'un cube de Jules. Lequel ?



3 Un cahier est vendu 4,20 euros. Si on achète ces cahiers par dix, on a 10% de réduction.
Si on en achète dix, à combien revient chaque cahier ?

5 On arrange les 8 dominos en un carré de telle sorte que le nombre total de points dans chaque ligne et chaque colonne soit le même.
Combien y a-t-il de points au total sur le domino à moitié caché ?



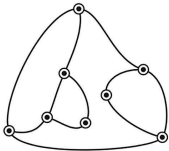
4 Dans cette addition, une lettre représente toujours le même chiffre.
Quel chiffre est représenté par la lettre Y ?

$$\begin{array}{r} X Y Z \\ + Z Y X \\ \hline T T T T \end{array}$$

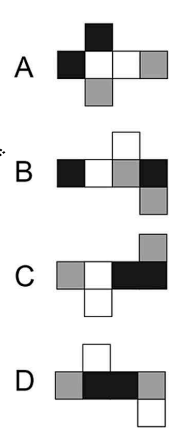
5 On arrange les 8 dominos en un carré de telle sorte que le nombre total de points dans chaque ligne et chaque colonne soit le même.
Combien y a-t-il de points au total sur le domino à moitié caché ?

Petits problèmes Série 19

1 Le schéma montre 8 ampoules connectées entre elles. Elles sont toutes éteintes. Quand on en touche une, elle s'allume ainsi que toutes les ampoules qui lui sont directement reliées.
Combien faut-il en toucher au minimum, pour les allumer toutes ?

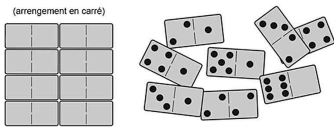


2 Jules a des cubes dont les faces sont peintes en blanc, en gris ou en noir. Tous ses cubes ont des faces opposées* de couleurs différentes.
Un des patrons suivants n'est pas celui d'un cube de Jules. Lequel ?



3 Un cahier est vendu 4,20 euros. Si on achète ces cahiers par dix, on a 10% de réduction.
Si on en achète dix, à combien revient chaque cahier ?

5 On arrange les 8 dominos en un carré de telle sorte que le nombre total de points dans chaque ligne et chaque colonne soit le même.
Combien y a-t-il de points au total sur le domino à moitié caché ?



4 Dans cette addition, une lettre représente toujours le même chiffre.
Quel chiffre est représenté par la lettre Y ?

$$\begin{array}{r} X Y Z \\ + Z Y X \\ \hline T T T T \end{array}$$

5 On arrange les 8 dominos en un carré de telle sorte que le nombre total de points dans chaque ligne et chaque colonne soit le même.
Combien y a-t-il de points au total sur le domino à moitié caché ?