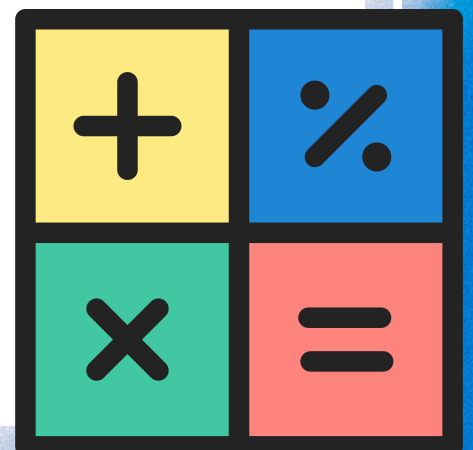


3

# 6 jeux de logique et de mathématiques



# Les calculs mystères

Trouve le résultat de la dernière soustraction en fonction des valeurs de chaque forme dans les opérations précédentes.

Note la valeur de chaque forme.

$$\heartsuit + \heartsuit = 10$$

$$\square + \heartsuit = 7$$

$$\circ - \square = 7$$

$$\circ - \heartsuit = \boxed{\quad}$$

$$\heartsuit = \boxed{\quad}$$

$$\square = \boxed{\quad}$$

$$\circ = \boxed{\quad}$$

# Solutions

Trouve le résultat de la dernière soustraction en fonction des valeurs de chaque forme dans les opérations précédentes.

Note la valeur de chaque forme.

$$\text{Heart with } 5 + \text{Heart with } 5 = 10$$

$$\text{Square with } 2 + \text{Heart with } 5 = 7$$

$$\text{Circle with } 9 - \text{Square with } 2 = 7$$

$$\text{Circle with } 9 - \text{Heart with } 5 = \underline{\underline{4}}$$

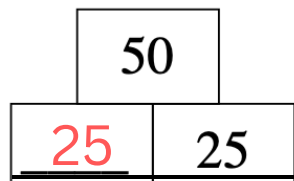
$$\text{Heart} = \underline{\underline{5}}$$

$$\text{Square} = \underline{\underline{2}}$$

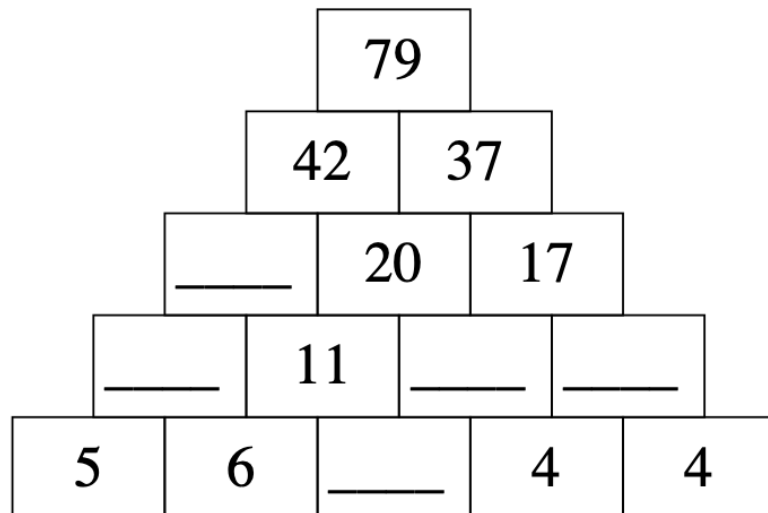
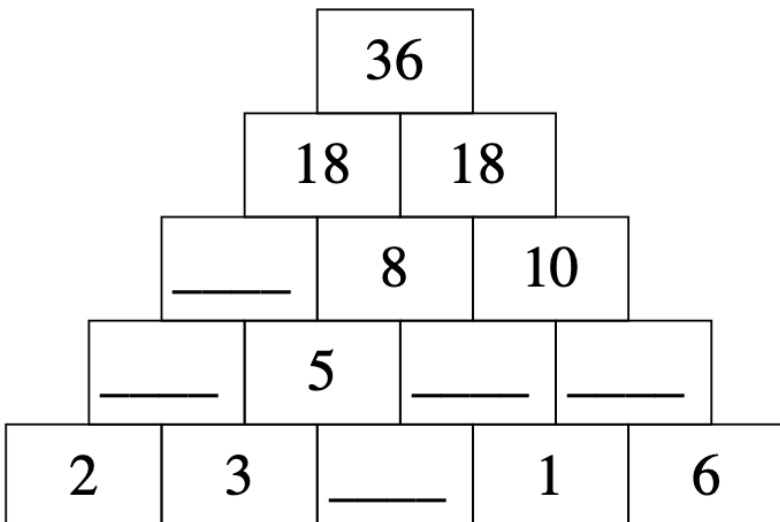
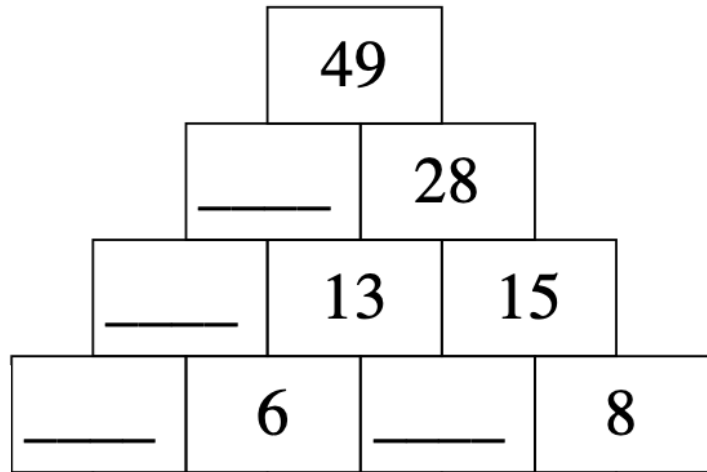
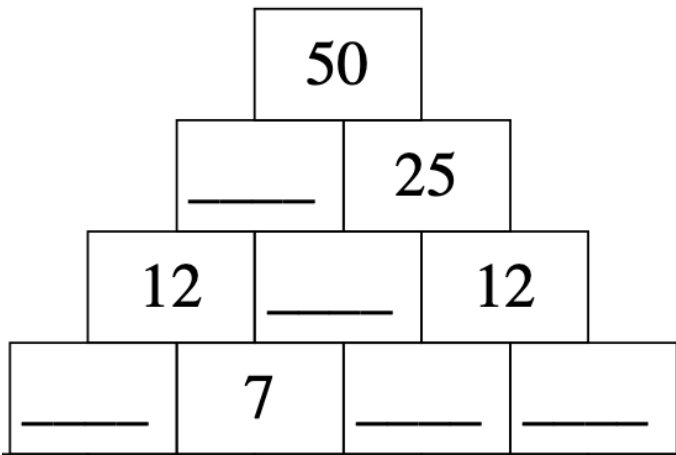
$$\text{Circle} = \underline{\underline{9}}$$

# Pyramides des additions

Remplis les cases vides en respectant la règle de construction : chacun des nombres est la somme de ses deux voisins de l'étage inférieur, comme dans l'exemple.

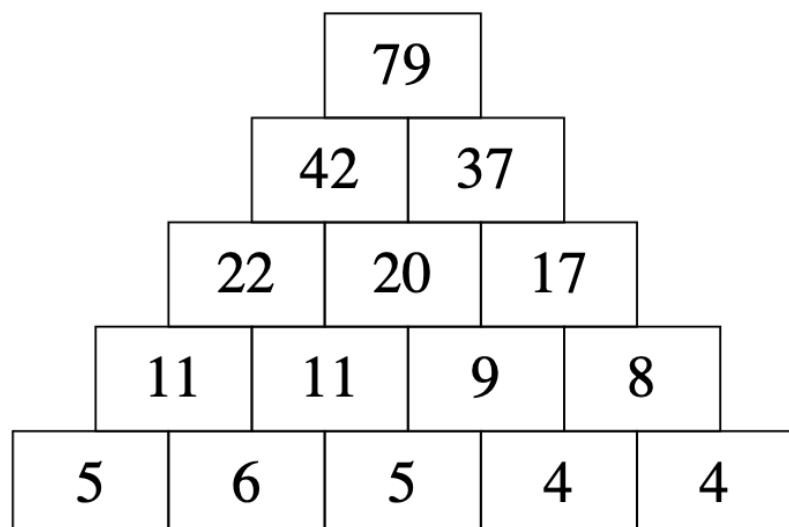
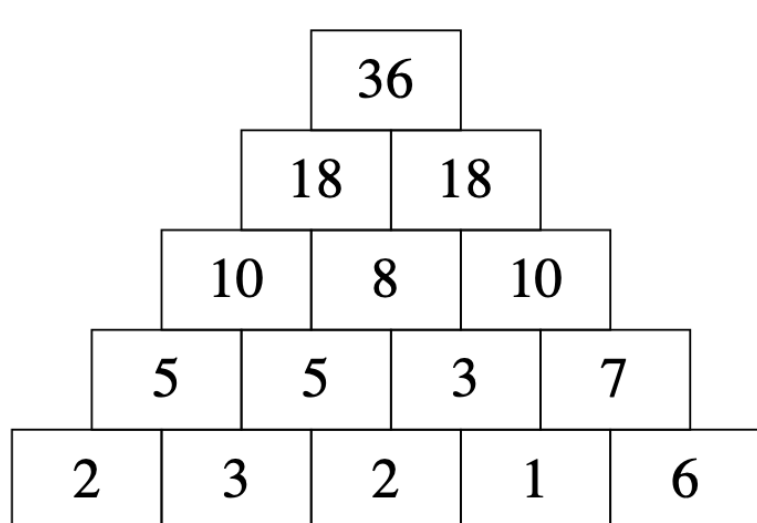
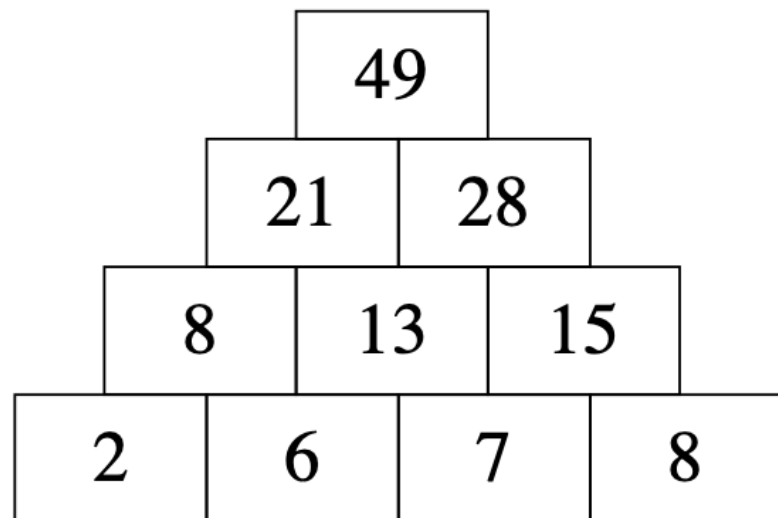
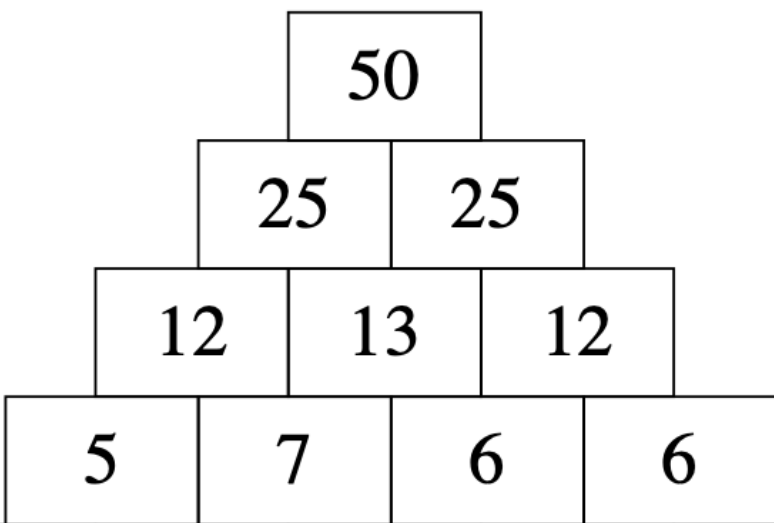


$$25 + 25 = 50$$



# Solutions

Remplis les cases vides en respectant la règle de construction : chacun des nombres est la somme de ses deux voisins de l'étage inférieur, comme dans l'exemple.



# Jeux Olympiques et multiplications

Retrouve les chiffres remplacés par des symboles et reconstitue les deux énigmes.

$$\begin{array}{r}
 65 \\
 \times 4 \\
 \hline
 = \text{🕒} \text{🏸} \text{🏅}
 \end{array}$$

Enigme 1 : nombre de nations représentées aux Jeux Olympiques de 2016 à Rio au Brésil

$$\begin{array}{r}
 \text{🕒} \text{🏅} \text{🏸} \\
 \square \square \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 621 \\
 \times 45 \\
 \hline
 \text{👙} 105 \\
 + \text{🏐} 4840 \\
 \hline
 = 27945
 \end{array}$$

Enigme 2 : nombre d'athlètes français engagés aux Jeux Olympiques d'été de Londres en 2012

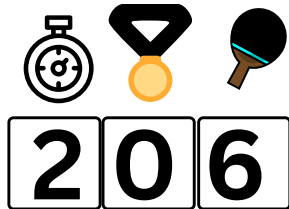
$$\begin{array}{r}
 \text{👙} \text{👙} \text{🏐} \\
 \square \square \square
 \end{array}$$

# Solutions

Retrouve les chiffres remplacés par des symboles et reconstitue les deux énigmes.

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{6} \phantom{5} \\ \phantom{X} \phantom{6} 4 \\ \hline = 2 \phantom{6} 0 \end{array}$$

Enigme 1 : nombre de nations représentées aux Jeux Olympiques de 2016 à Rio au Brésil



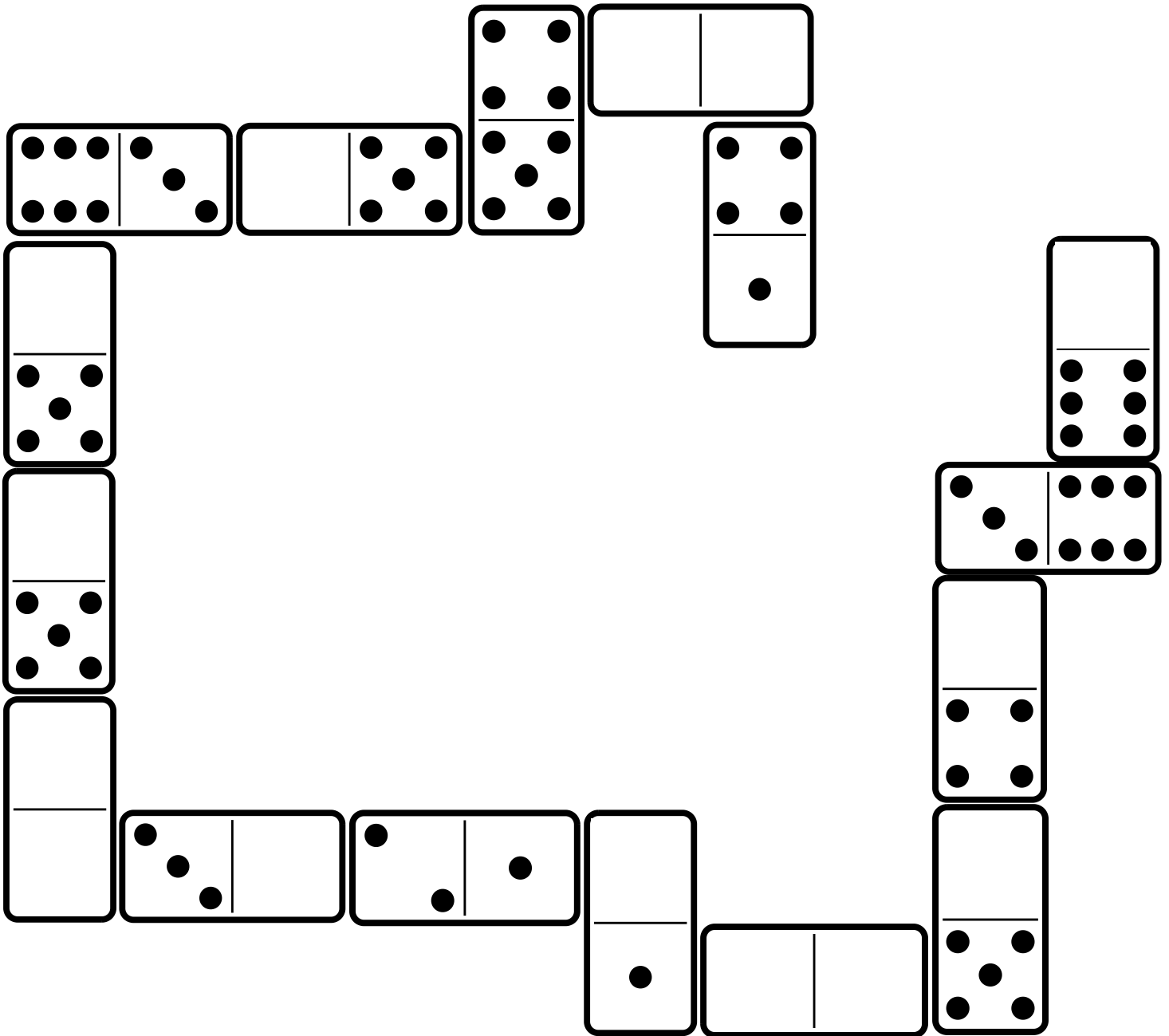
$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{6} \phantom{2} \phantom{1} \\ \phantom{X} \phantom{6} 4 \phantom{5} \\ \hline 3 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{5} \\ + 2 \phantom{4} \phantom{8} \phantom{4} \phantom{0} \\ \hline = 2 \phantom{7} \phantom{9} \phantom{4} \phantom{5} \end{array}$$

Enigme 2 : nombre d'athlètes français engagés aux Jeux Olympiques d'été de Londres en 2012



# Les dominos

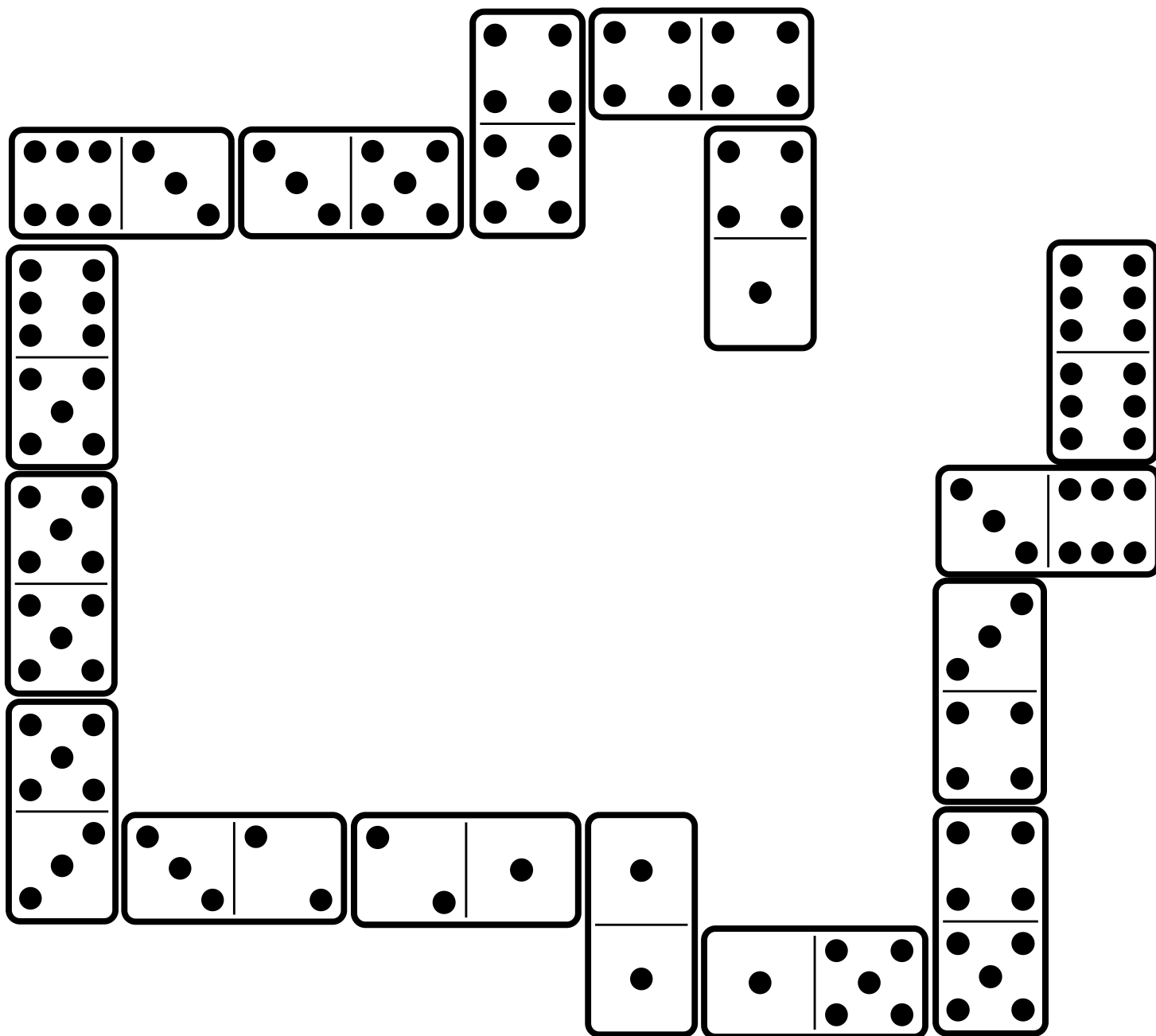
Inscris le nombre de points manquants sur les faces de dominos vides pour compléter la partie de dominos.





# Solutions

Inscris le nombre de points manquants sur les faces de dominos vides pour compléter la partie de dominos.



# Nombres mystères en ligne

Trouve les relations qui unissent les nombres d'une même ligne et remplis les cases vides. Ces relations s'appuient sur des additions.

<b>1</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>5</b>		<b>15</b>		<b>25</b>
<b>6</b>	<b>12</b>			<b>96</b>
	<b>4</b>		<b>16</b>	<b>32</b>

Additionne tous les nombres que tu as écrits dans les cases vides et tu trouveras le nombre de personnes qui parlent italien dans le monde (en millions).



# Solutions

Trouve les relations qui unissent les nombres d'une même ligne et remplis les cases vides. Ces relations s'appuient sur des additions.

1	2	4	8	16
5	10	15	20	25
6	12	24	48	96
2	4	8	16	32

Additionne tous les nombres que tu as écrits dans les cases vides et tu trouveras le nombre de personnes qui parlent italien dans le monde (en millions).



130



# Calcul mental

Trouve 5 façons de fabriquer 10 avec les nombres ci-dessous. Tu peux utiliser toutes les opérations (addition, soustraction, multiplication, division) et les combiner mais utiliser seulement une fois le même nombre dans chaque solution.

13

10

Exemple :

$9+1$

29

9

51

1

5

2

3

40

# Solutions

Réponses possibles :

$$5 \times 2$$

$$13 - 3$$

$$9 + 2 - 1$$

$$10 / 2 + 5$$

$$51 - 1 - 40$$

$$(51 - 10) - 40 + 9$$

$$(29 + 1) - (10 \times 2)$$

$$(3 \times 9) + 10 - 29 + 2$$