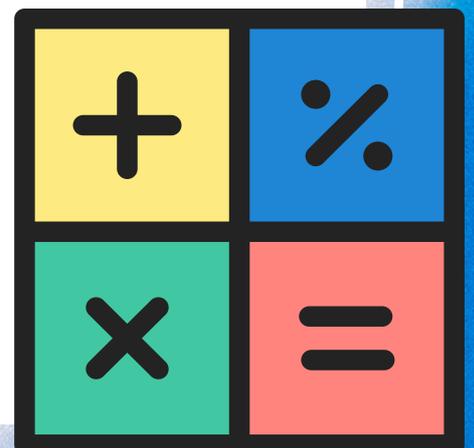


3

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.

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

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

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

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

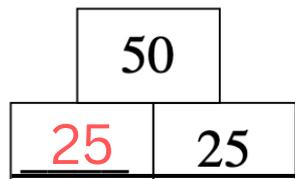
$$\text{Heart} = \underline{\underline{5}}$$

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

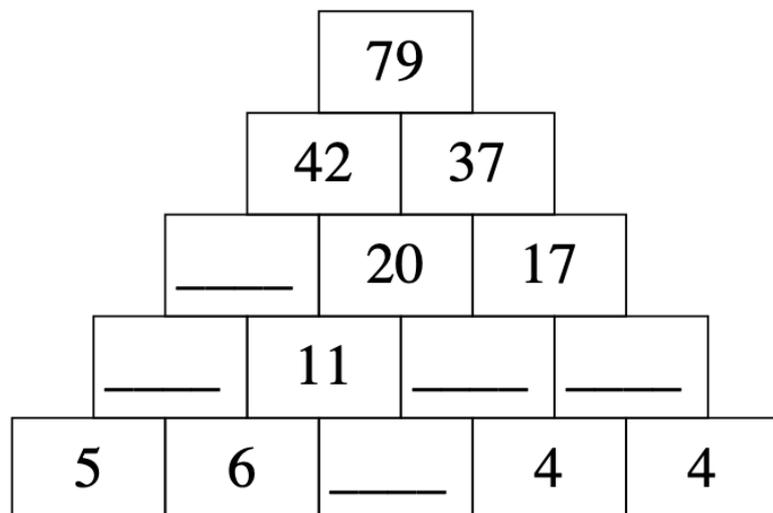
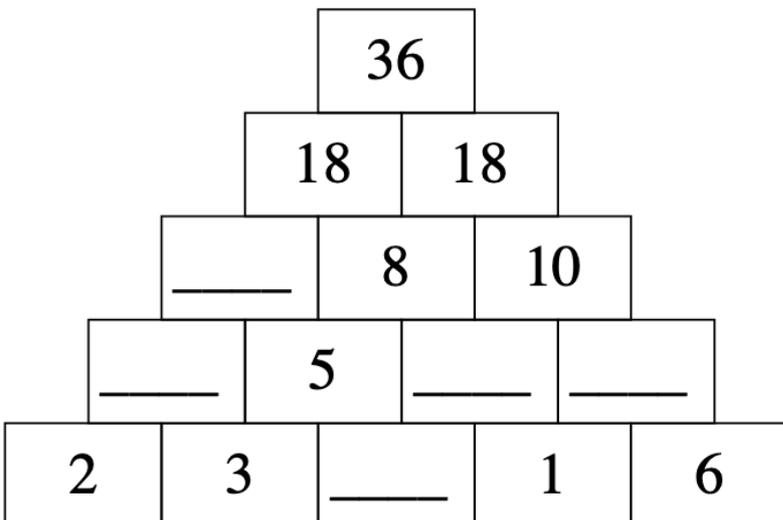
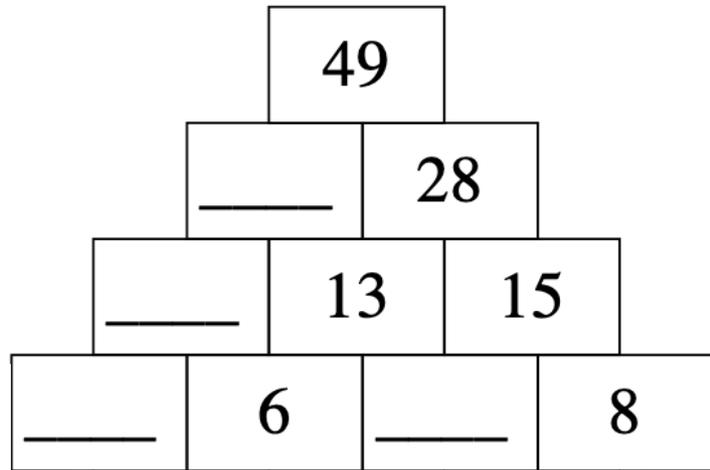
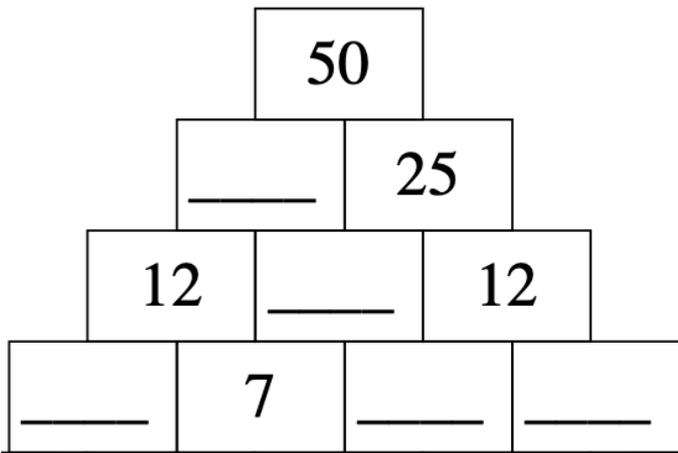
$$\text{Circle} = \underline{\underline{9}}$$

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.

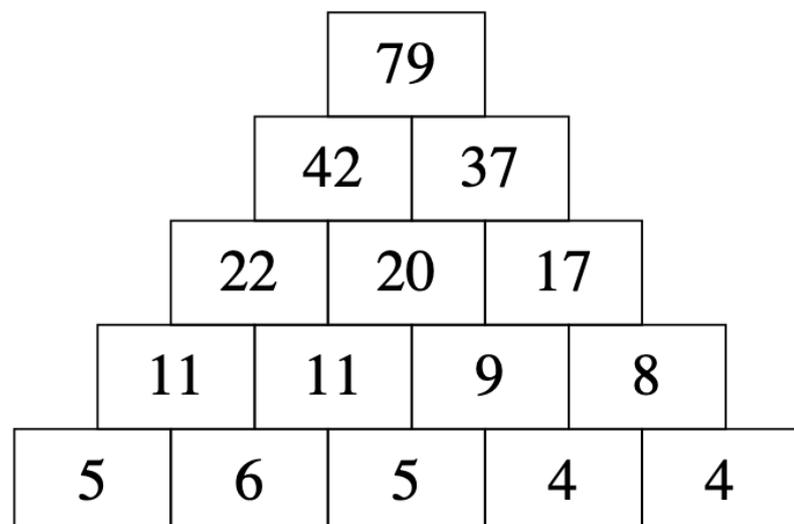
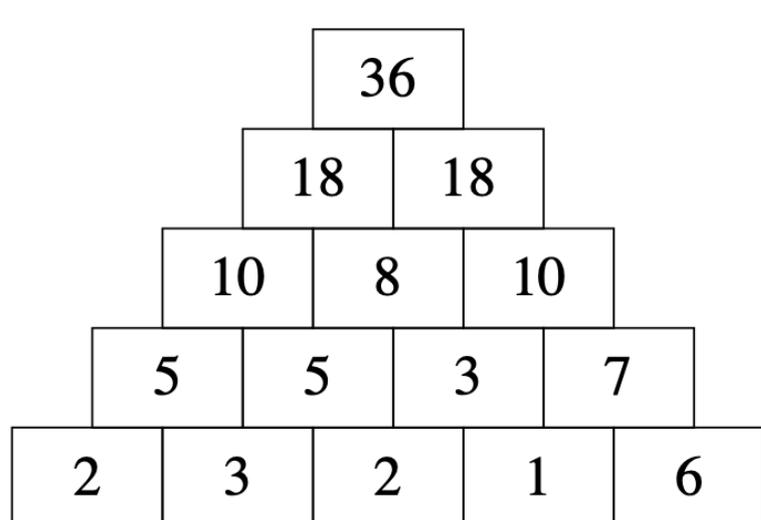
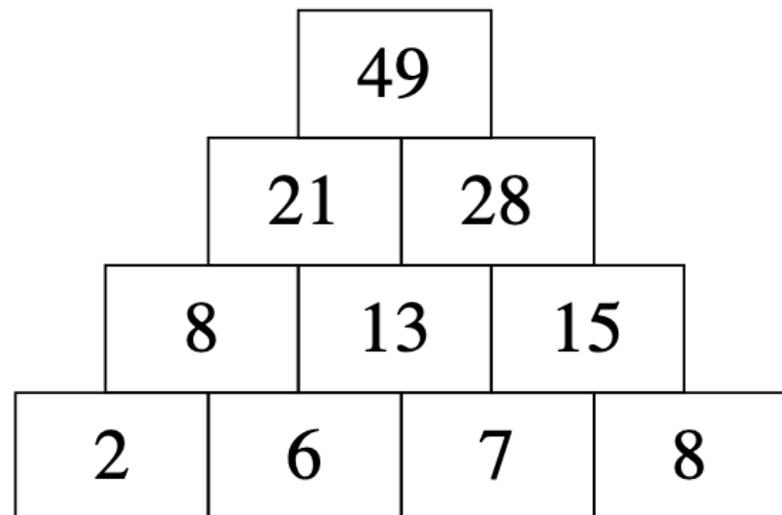
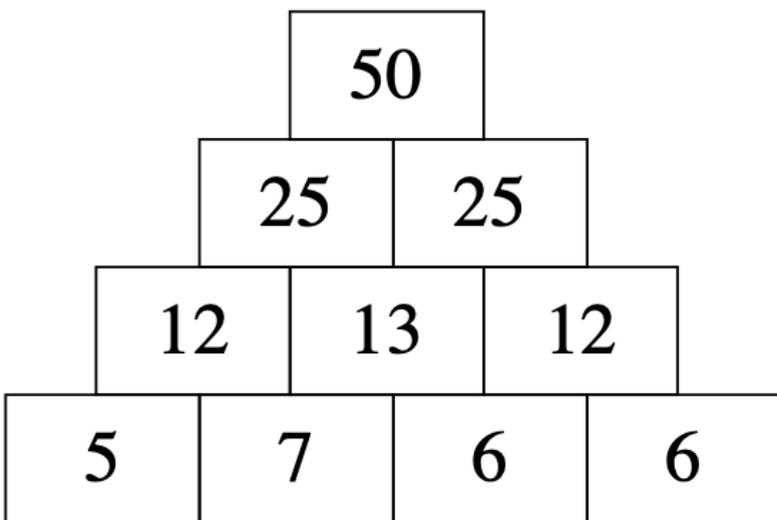


$$25 + 25 = 50$$



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.

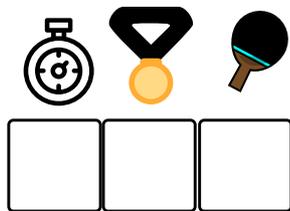


Jeux Olympiques et multiplications

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

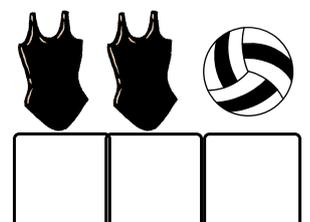
$$\begin{array}{r}
 65 \\
 \times 4 \\
 \hline
 = \text{🕒} \text{🏸} \text{🏅}
 \end{array}$$

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



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

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



Solutions

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

$$\begin{array}{r} \\ 4 \\ \hline = 2 0 \end{array}$$

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



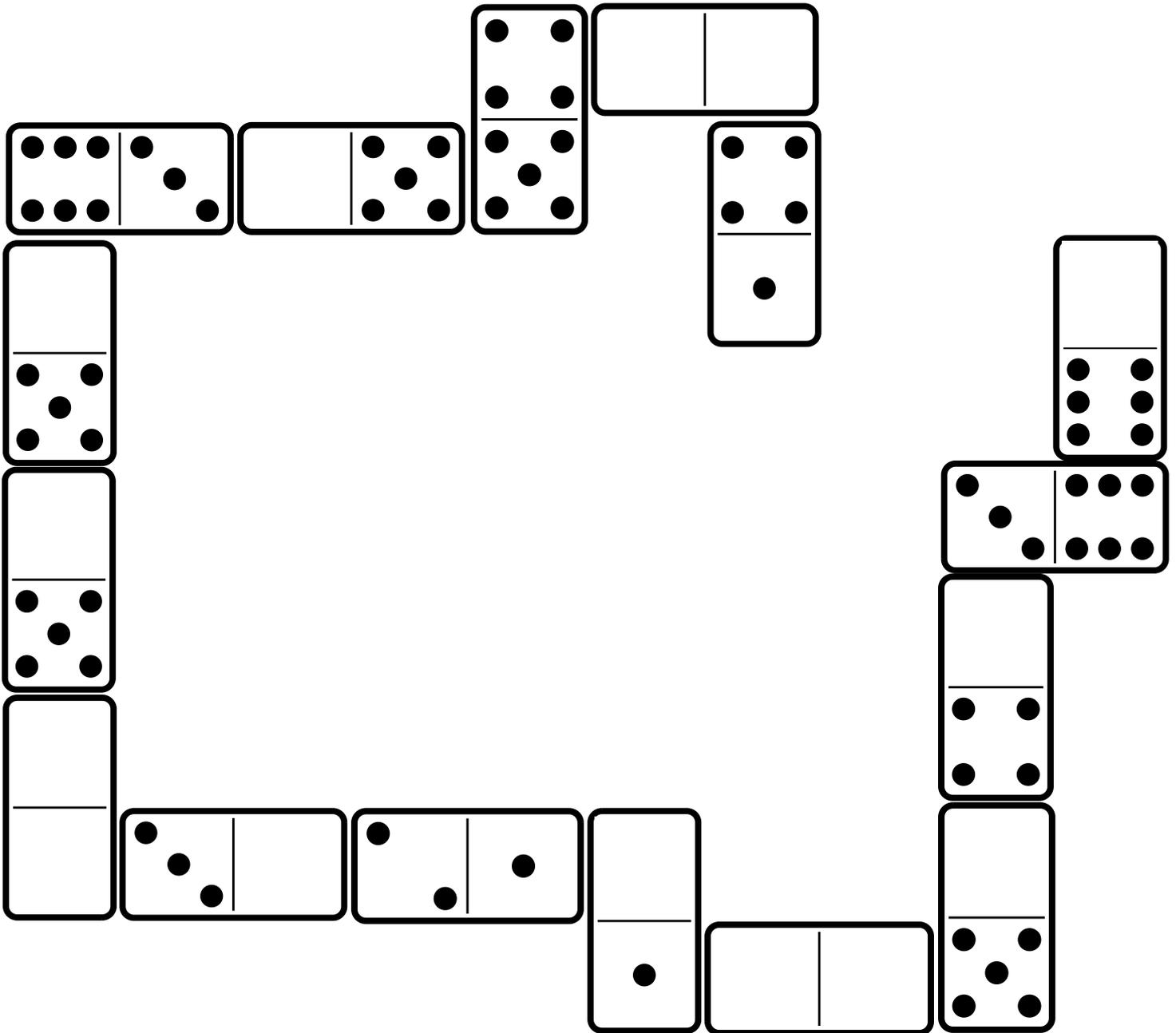
$$\begin{array}{r} \\ 4 \\ \hline 3 \\ + 2 \\ \hline = 2 \end{array}$$

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.



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.

1		4	8	
5		15		25
6	12			96
	4		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).



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 :

$$5 \times 2$$

$$13 - 3$$

$$9 + 2 - 1$$

$$10 / 2 + 5$$

$$51 - 1 - 40$$

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

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

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