

Nom Prénom

Classe :

Correction devoir maison n°3

A rendre le novembre 2025 dernier délai

Appréciations

Note

Signature

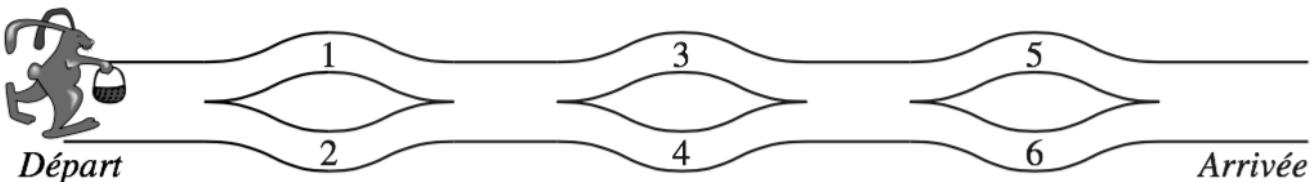
Exercice 1

Pour chaque question, ENTOURE la bonne réponse. Aucune justification attendue.



Question 1

Madame Kangourou va du départ à l'arrivée sans revenir en arrière et met au passage des nombres dans son panier. Quels nombres peut-elle avoir, à l'arrivée, dans son panier ?

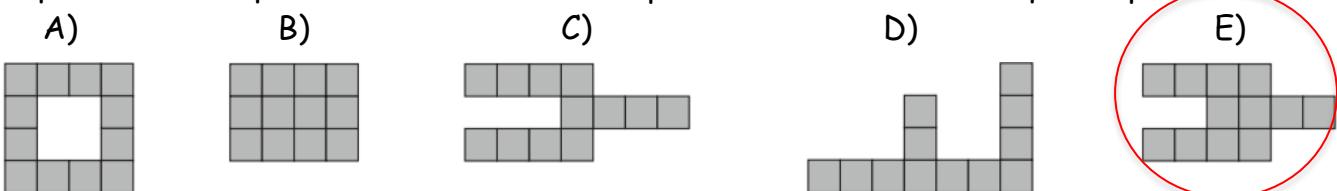


- A) 1, 2 et 4 B) 2, 3 et 4 C) 2, 3 et 5 D) 1, 5 et 6 E) 1, 2 et 5

Question 2

Une boîte contient 4 pièces de la même forme : .

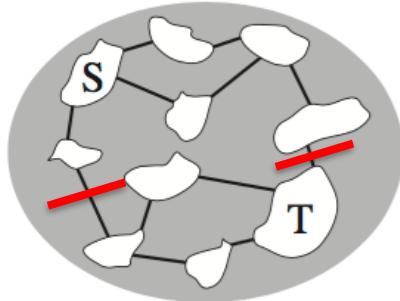
Lequel de ces cinq dessins ci-dessous est impossible à faire avec ces quatre pièces ?



Question 3

La figure représente un lac avec 10 îles et 12 ponts. Combien de ponts au minimum faut-il fermer pour empêcher tout passage entre les îles S et T ?

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5



Question 4

Du côté gauche de la Grande-rue, les maisons portent toutes les numéros impairs de 1 à 19. Du côté droit, elles portent toutes les numéros pairs de 2 à 14. Combien y-a-t-il de maisons dans la Grande-rue ?

- A) 8 B) 16 C) 17 D) 18 E) 33

Explications : 17 maisons qui portent les numéros : de 1 à 14, 15, 17 et 19.

Question 5

Agnès a 10 ans. Sa mère Lise est 4 fois plus âgée. Quel âge aura Lise quand Agnès sera deux fois plus âgée qu'aujourd'hui ?

- A) 40 ans B) 50 ans C) 60 ans D) 70 ans E) 80 ans

Explications : Quand Agnès a 10 ans, sa mère Lise, qui est 4 fois plus âgée, a 40 ans. Si Agnès est 2 fois plus âgée, elle a 20 ans, elle a vieilli de 10 ans et sa mère également a alors 50 ans.

Question 6

Anaïs, Brigitte, Cécile et Diana pratiquent chacune un sport différent : karaté, foot, volley et judo. Anaïs n'aime pas les jeux de ballon et la judoka Brigitte va souvent au stade regarder des matchs de foot. Quelle phrase peut être vraie ?

- A) Anaïs joue au volley B) Brigitte joue au foot C) Anaïs pratique le judo
D) Diana fait du karaté E) Cécile joue au volley



Explications : Anaïs n'aime pas les jeux de ballons, elle pratique donc le karaté ou le judo. Mais le judo est pratiqué par Brigitte (élimine les propositions B et C), Anaïs pratique donc le karaté (élimine les propositions A et D). Cécile joue au volley peut être vraie.

Question 7

En Pempanie, les maillots et les ballons s'achètent en « pempas ».

$$\text{maillot} + \text{ballon} = 500 \text{ pempas}$$

$$2 \times \text{maillot} + 3 \times \text{ballon} = 1200 \text{ pempas}$$

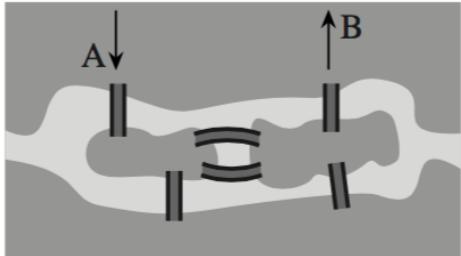
Combien de pempas coûte un ballon ?

- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

Explications : Si 1 ballon et 1 maillot coûtent 500 pempas, alors 2 ballons et 2 maillots coûtent 1 000 pempas. Pour faire 1 200 pempas, le prix d'un ballon est donc de 200 pempas.

Question 8

Sur le dessin ci-contre, on a représenté une rivière, deux îles, six ponts. Combien y a-t-il de façons de se rendre de A à B en passant une fois et une seule par chacun des ponts ?

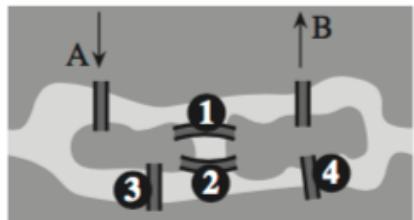


- A) 0 B) 2 C) 4
D) 6 E) Plus que 6



Explications :

**1-4-3-2 ou 1-2-3-4 ou 2-4-3-1 ou 2-1-3-4 ou
3-4-2-1 ou 3-4-1-2**



Question 9

J'ai marché cinq jours de suite, du lundi au vendredi. Chaque jour, j'ai fait deux kilomètres de plus que la veille. J'ai parcouru au total 70 km. Combien de kilomètres ai-je parcourus le jeudi ?

- A) 12 km B) 13 km C) 14 km D) 15 km E) 16 km

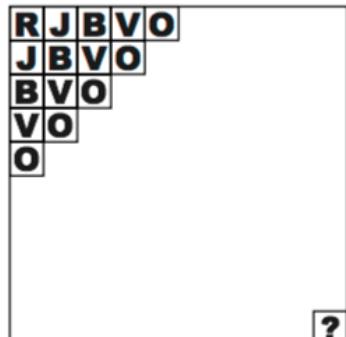
Explications : $10 + 12 + 14 + 16 + 18 = 70 \text{ km}$

Question 10

Un carré est composé de 10×10 petits carrés. Ces petits carrés sont coloriés en diagonale : rouge, jaune, bleu, vert, orange, rouge, jaune, bleu, vert, orange et ainsi de suite...

Quelle sera la couleur du carré en bas à droite ?

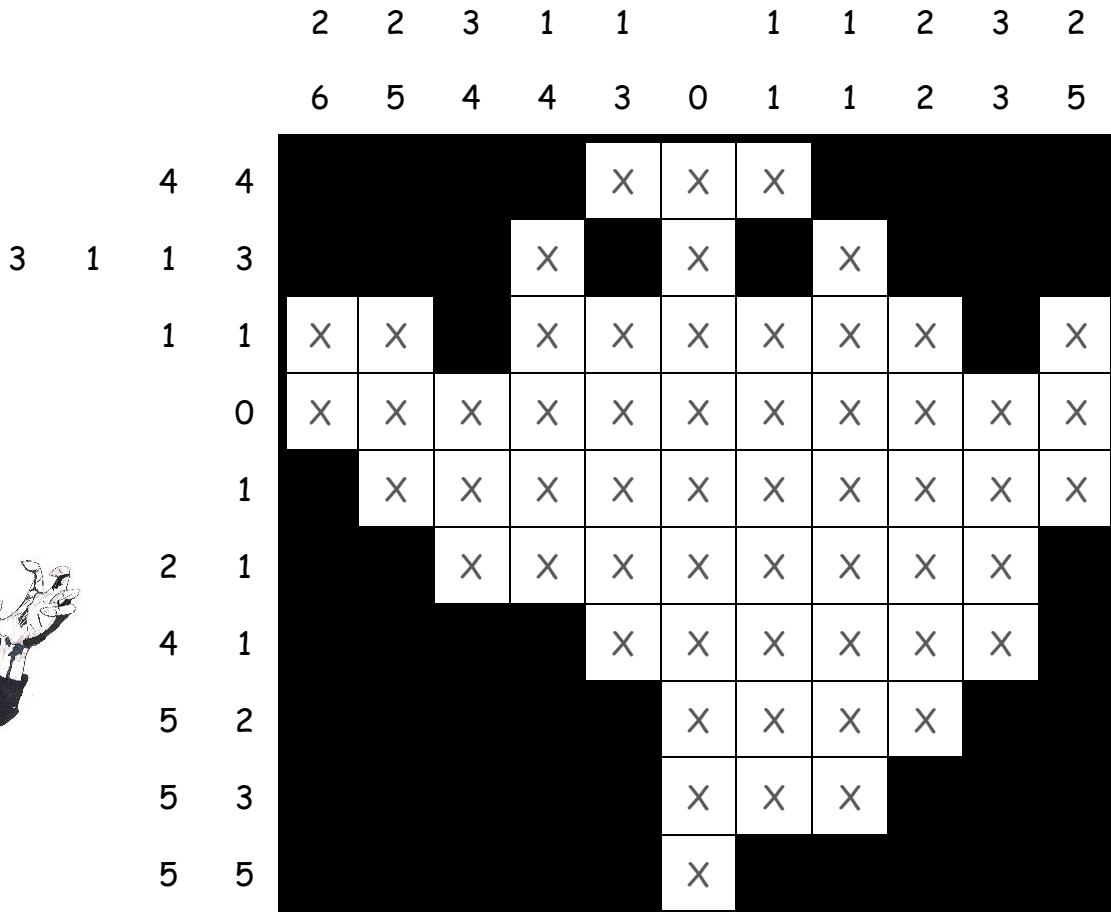
- A) rouge B) jaune C) bleu D) vert E) orange



Explications : La première colonne contient les lettres RJBVORJBVO. La première lettre de la dernière ligne est donc O et la dernière ligne est donc ORJBVORJBV. La dernière lettre en bas à droite est donc V pour la couleur verte.

Exercice 2

A ton tour, réalise le hanjie sur la page suivante.

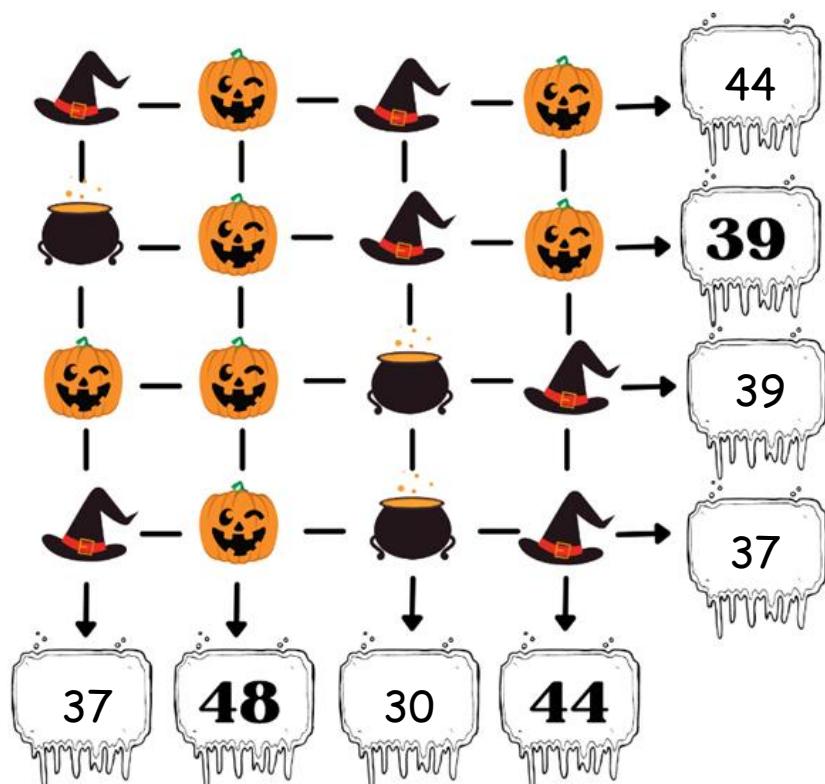


Exercice 3

Chaque objet représente un nombre de sortilèges.
Le nombre total de sortilèges sur chaque ligne et chaque colonne est écrit sur les panneaux magiques.

Le nombre total de sortilèges sur chaque ligne et chaque colonne est écrit sur les panneaux magiques.

A toi, jeune élève de remplir les panneaux vides.



Explications succinctes :

Une citrouille vaut 12 (colonne 2 : 4 citrouilles valent 48 donc 1 citrouille vaut 12).

Un chapeau vaut 10 (colonne 4 : $12 + 12 = 24$ et $44 - 24 = 20$, puis $20 : 2 = 10$).

Un chaudron vaut 5 (ligne 2 : $12 + 10 + 12 = 34$ et $39 - 34 = 5$).