

Correction devoir maison n°3

A rendre le novembre 2025 dernier délai

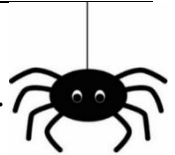
Appréciations

Note

Signature

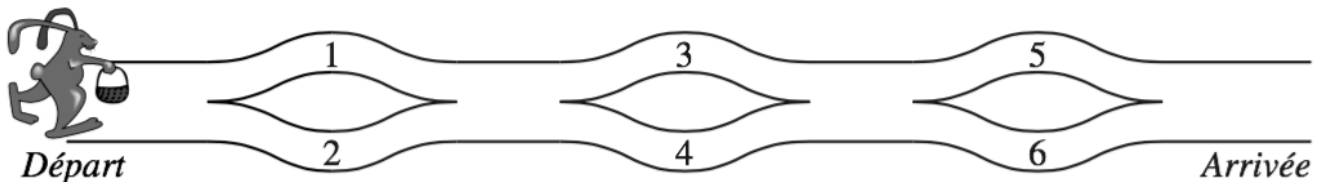
Exercice 1

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 ?

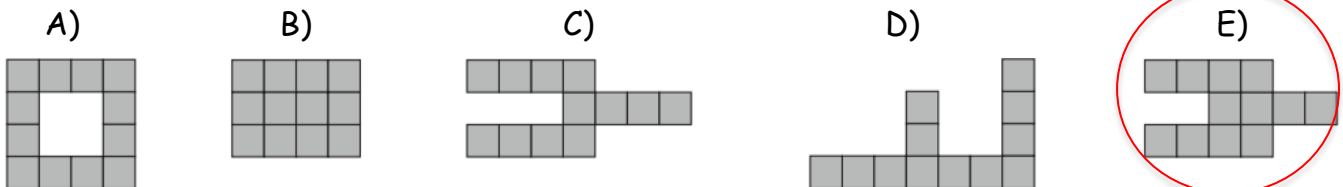


- A) 1, 2 et 4 B) 2, 3 et 4 **C) 2, 3 et 5** D) 1, 5 et 6 E) 1, 2 et 5

Question 2

Une boîte contient 4 pièces de la même forme :

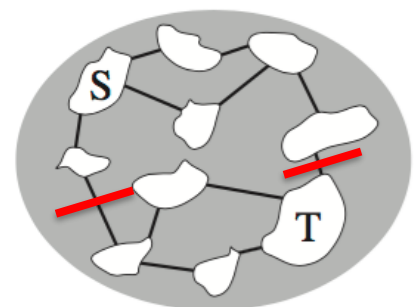
Lequel de ces cinq dessins ci-dessous est impossible à faire avec ces quatre pièces ?



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 ».



= 500 pempas



= 1200 pempas

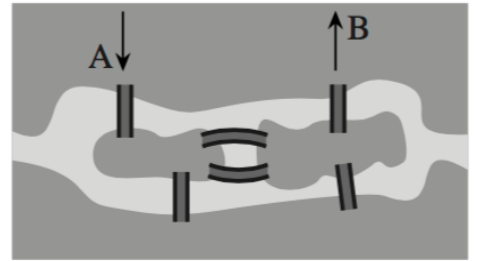
Combien de pempas coûte un ballon ?

- 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

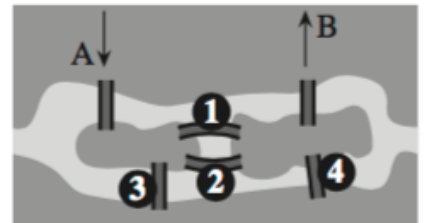
Sur le dessin ci-contre, on a représenté une rivière, deux îles, six ponts. Combien y a-t-il de façons de se rendre de A à B en passant une fois et une seule par chacun des ponts ?



- 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 : $10 + 12 + 14 + 16 + 18 = 70$ 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 ?

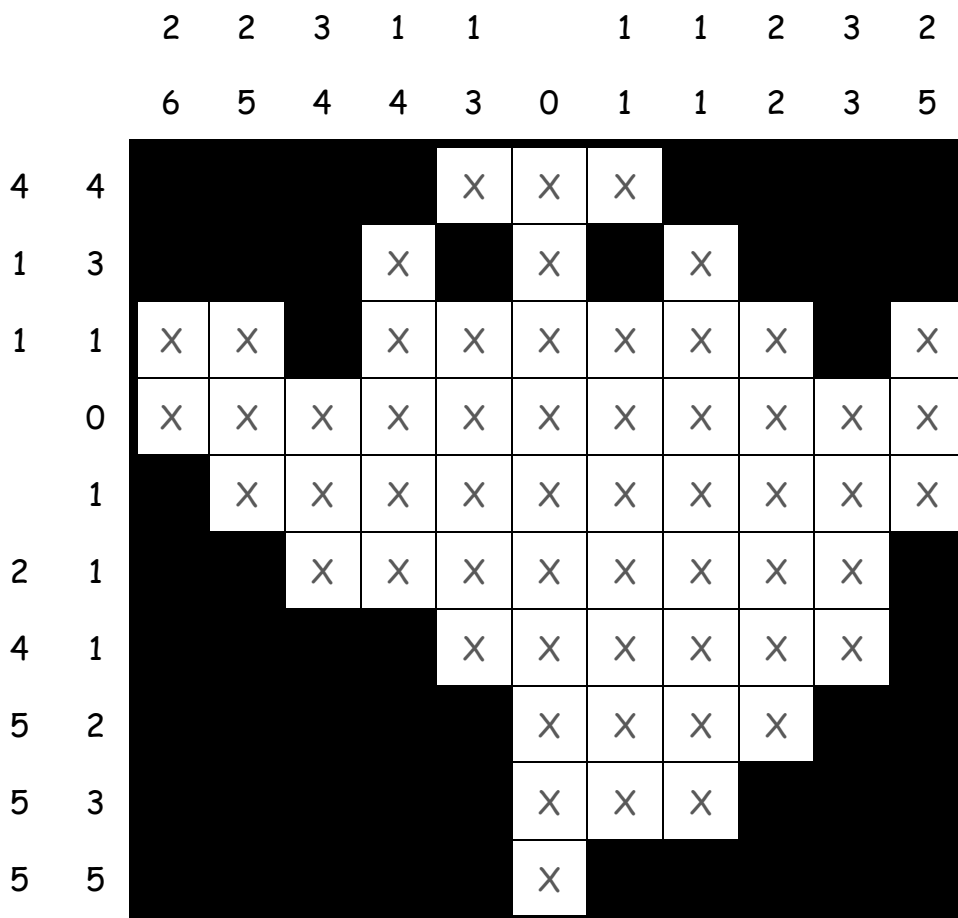
- A) rouge B) jaune C) bleu D) vert E) orange



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.

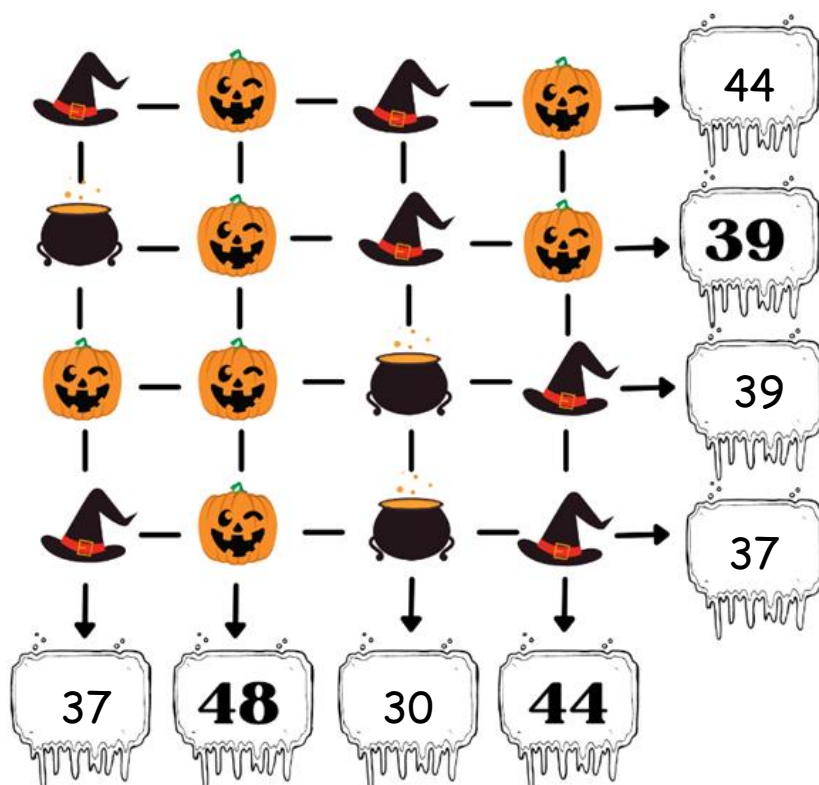


Exercice 3

Chaque objet représente un nombre de sortilèges.

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

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 $39 - 34 = 5$).