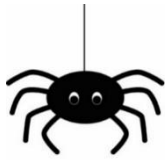
Nom Prénom …… Classe : ……

Correction devoir maison n°2

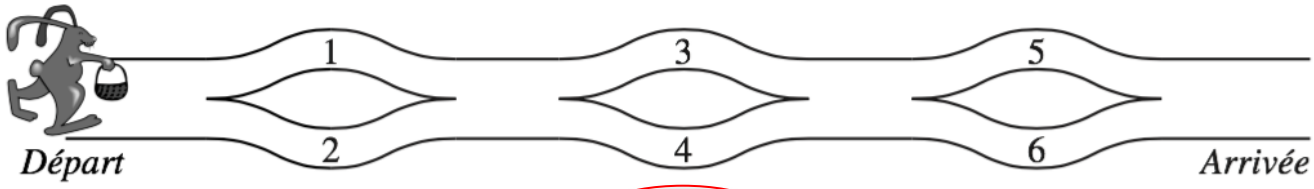
Exercice 1



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 ?

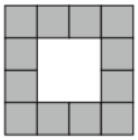


A) 1, 2 et 4 B) 2, 3 et 4 C) 2, 3 et 5 D) 1, 5 et 6 E) 1, 2 et 5

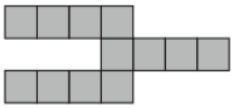
Question 2

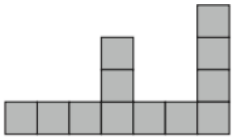
Une boîte contient 4 pièces de la même forme :  .

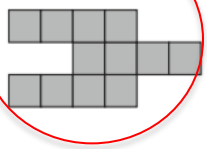
Lequel de ces cinq dessins ci-dessous est impossible à faire avec ces quatre pièces ?

A) 

B) 

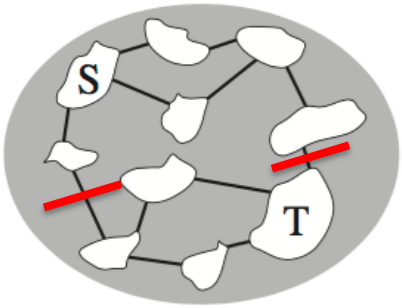
C) 

D) 

E) 

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.

© www.micol.fr/ Grégory Micol

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

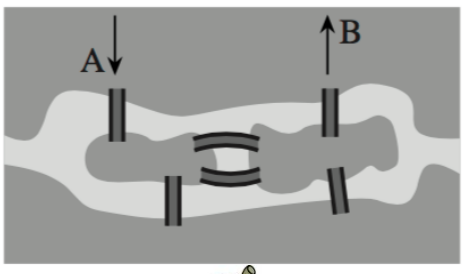
Combien de pempas coûte un ballon ?

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 ?



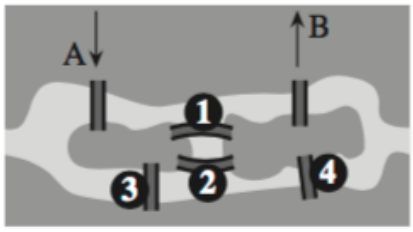
A) 0 B) 2 C) 4

D) 6 E) Plus que 6



© www.micol.fr/ Grégory Micol

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.



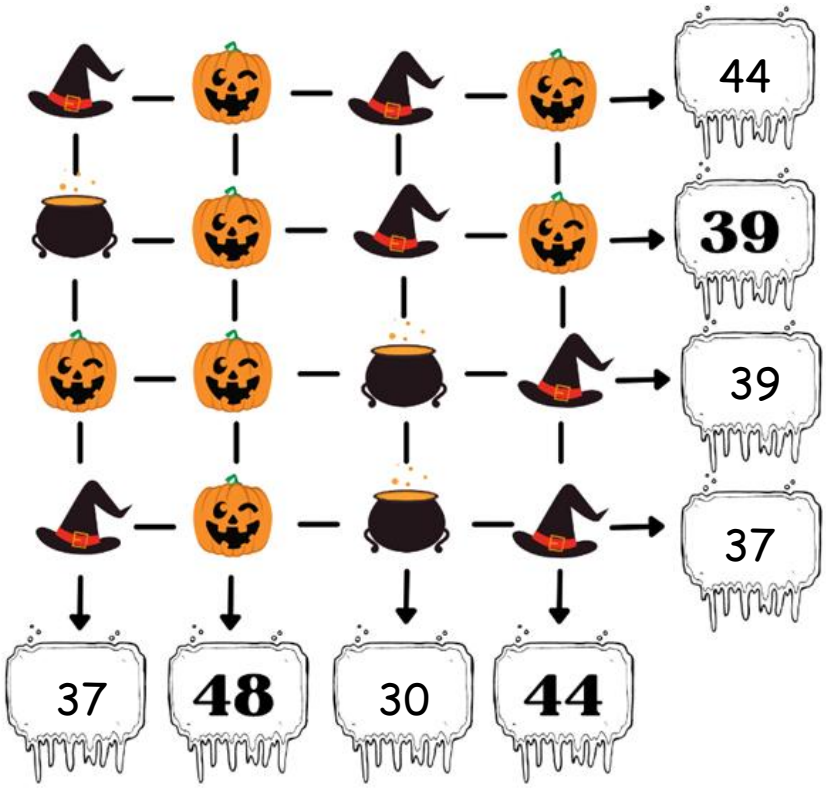
© www.micol.fr/ Grégory Micol

				2	2	3	1	1		1	1	2	3	2
				6	5	4	4	3	0	1	1	2	3	5
		4	4					X	X	X				
3	1	1	3				X		X		X			
		1	1	X	X		X	X	X	X	X	X		X
			0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2	1			X	X	X	X	X	X	X	X	
		4	1					X	X	X	X	X	X	
		5	2						X	X	X	X		
		5	3						X	X	X			
		5	5						X					

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).

© www.micol.fr/ Grégory Micol