

## Devoir maison n°2

A rendre avant le ..... octobre 2025 DERNIER DELAI

Pour chaque question, entoure la bonne réponse. 1 point par bonne réponse. N'hésite pas à travailler au brouillon, faire des schémas ou effectuer des manipulations ou des expériences et vérifier tes réponses.

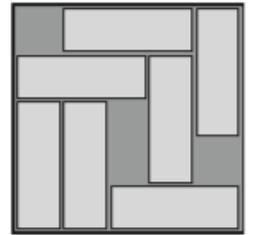
### Question 1

Il y a sept barres dans une boîte.

On peut faire glisser les barres à l'intérieur de la boîte afin de laisser la place pour une barre de plus.

Combien de barres au minimum faut-il déplacer pour cela ?

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



### Question 2

Petit kangou se rend du zoo à l'école. Il compte tous les arbres qui bordent son chemin.



Lequel des résultats ci-dessous ne peut-il pas avoir obtenu ?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

### Question 3

Une échelle a 21 barreaux. Nico et Mika comptent les barreaux, l'un en partant du haut et l'autre en partant du bas. Nico en est au 10<sup>e</sup> barreau. Quel est le rang de ce barreau pour Mika ?

- A) 13<sup>e</sup>      B) 14<sup>e</sup>      C) 11<sup>e</sup>      D) 12<sup>e</sup>      E) 10<sup>e</sup>

### Question 4

Pour faire un journal de 60 pages, on empile 15 feuilles de papier et on plie au milieu. Dans un exemplaire du journal, il manque la page 7.

Quelles sont les autres pages manquantes ?

- A) 8, 9 et 10      B) 8, 42 et 43      C) 8, 48 et 49      D) 8, 52 et 53      E) 8, 53 et 54

### Question 5

Trois mardis d'un même mois sont tombés sur des jours pairs.

Quel jour de la semaine est le 21 de ce mois ?

- A) Mercredi      B) Jeudi      C) Vendredi      D) Samedi      E) Dimanche



### Question 11

Quatre cartes sont placées en rang : **2017**.

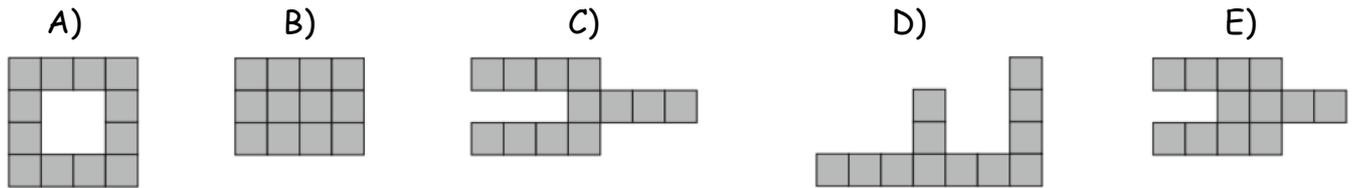
On échange seulement deux cartes. Quelle rangée de cartes, obtiens-tu ?

- A) **2170**    B) **0127**    C) **1027**    D) **7021**    E) **7210**

### Question 12

Un boîte contient 4 pièces de la même forme : .

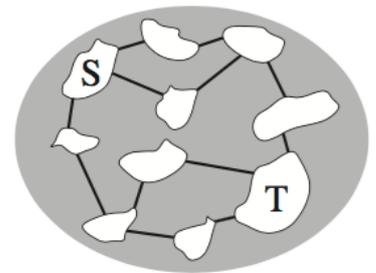
Lequel de ces cinq dessins ci-dessous est impossible à faire avec ces quatre pièces ?



### Question 13

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 14

Une mouche a 6 pattes, une araignée en a 8. Ensemble 3 mouches et 2 araignées ont autant de pattes que 9 poules et ...

- A) 2 chats    B) 3 chats    C) 4 chats    D) 5 chats    E) 6 chats

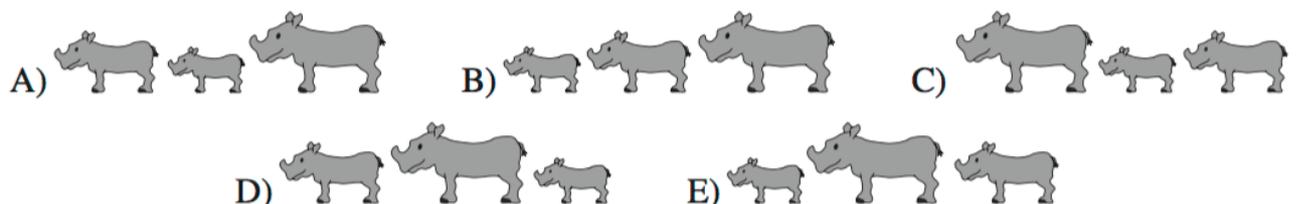
### Question 15

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

### Question 16

Rhino, Pato et Jojo vont se promener. Rhino marche devant, Pato est au milieu et Jojo est en dernier. Rhino pèse 500 kg de plus que Pato. Pato pèse 1000 kg de moins que Jojo. Lequel de ces dessins représente Rhino, Pato et Jojo dans le bon ordre ?



### Question 17

Jeanne coupe une feuille de papier en 10 morceaux. Puis, elle prend l'un des dix morceaux et le coupe aussi en 10 morceaux. Elle répète l'opération deux fois encore. Combien de morceaux de papier a-t-elle à la fin ?

- A) 27      B) 30      C) 37      D) 40      E) 47

### Question 18

De midi à minuit, monsieur Chat dort sous le chêne et de minuit à midi, il raconte des histoires. Au-dessus de lui, sur le tronc du chêne, une affiche indique : « Il y a deux heures, monsieur Chat faisait ce qu'il fera dans une heure. » Combien d'heures par jour l'affiche dit-elle la vérité ?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 3      E) 21

### Question 19

La masse de trois pommes et de deux oranges est 255 g.  
La masse de deux pommes et de trois oranges est 285 g.  
Toutes les pommes ont la même masse et toutes les oranges aussi.  
Quelle est la masse d'une pomme et d'une orange ensemble ?

- A) 110 g      B) 108 g      C) 105 g      D) 104 g      E) 102 g

### Question 20

Un de ces cubes correspond à celui qui est représenté déplié. Lequel ?

