

## Semaine des mathématiques : du 9 au 15 mars 2020

Vous avez une semaine pour trouver les bonnes réponses, vous pouvez jouer à plusieurs...et demander de l'aide à vos enseignants. Pour chaque question, une seule réponse est juste

Bonne chance !

### Question 1

Lina fait 5 pas en avant. Puis elle fait un quart de tour à droite et avance de 10 pas, puis de nouveau un quart de tour à droite et avance de 3 pas. Elle tourne encore d'un quart de tour à droite, avance de 3 pas et finalement tourne à gauche d'un quart de tour et avance de 2 pas.

À combien de pas est-elle de son point de départ ?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7

### Question 2

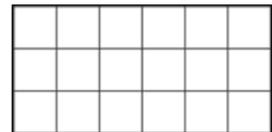
Le produit de deux nombres vaut 36 et leur somme 37. Quelle est leur différence ?

- A) 1                      B) 4                      C) 10                      D) 26                      E) 35

### Question 3: in English

Martin wants to colour the squares of the rectangle so that  $\frac{1}{3}$  of all squares are blue and half of all squares are yellow. The rest of the squares are to be coloured red.

How many squares will he colour red?



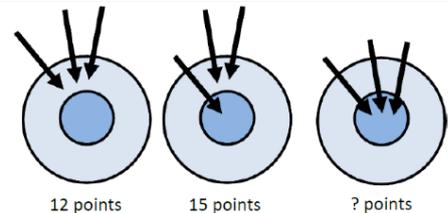
- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

### Question 4 : in English

First, Diana scores 12 points in total with three arrows.

On her second turn she scores 15 points.

How many points does she score on her third turn?



- A) 18                      B) 19                      C) 20                      D) 21                      E) 22

### Question 5 : au choix : Auf Deutsch ou En español. C'est la même question

#### Auf Deutsch:

Das Maya-Volk hat Zahlen mit Punkten und Strichen geschrieben.

Ein Punkt steht für 1, ein Strich steht für 5. Wie sieht die Maya-Zahl 12 aus?

- (A) (B) (C) (D) (E)

#### En español.

Los mayas escribieron números con puntos y barras.

Se escribe un punto para 1 y una barra 5. ¿Cómo escribían 12?

- A) B) C) D) E)

**Question 6 : au choix : Auf Deutsch ou En español. C'est la même question**

**Auf Deutsch:**

Als die Kinder nach der Pause ins Lassenzimmer kommen, sind beide der Rechnung an der Tafel zwei Ziffern abgewischt. Was ist die Summe dieser beiden fehlenden Ziffern?

$$\square 3 - 2 \square = 25$$

- A) 8                      B) 9                      C) 12                      D) 13                      E) 15

**En español.**

Se restan dos números de 2 cifras. Después se ocultan dos de ellas, como se ve en la figura.

¿Cuánto vale la suma de las cifras tapadas?

$$\square 3 - 2 \square = 25$$

- A) 8                      B) 9                      C) 12                      D) 13                      E) 15

**Question 7 : in English**

Peter went hiking in the mountains for 5 days. He started on Monday and his last trip was on Friday. Each day he walked 2 km more than the day before. The total distance he walked during the five days was 70 km. What distance did Peter walk on Thursday?

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

**Question 8 :**

Un seau est à moitié plein. En rajoutant 2 litres d'eau, il devient aux trois-quarts plein. Quel est le volume de ce seau ?

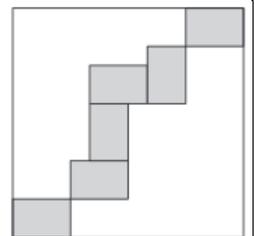
- A) 10 litres                      B) 8 litres                      C) 6 litres                      D) 4 litres                      E) 2 litres

**Question 9**

Six rectangles identiques sont placés dans un carré de côté 36 cm, comme le montre la figure.

Quelle est l'aire d'un de ces rectangles ?

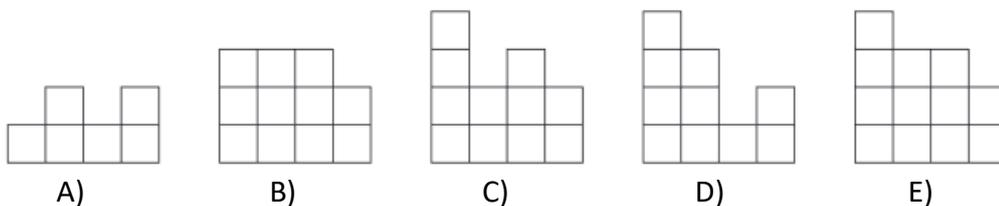
- A) 42 cm<sup>2</sup>                      B) 45 cm<sup>2</sup>                      C) 48 cm<sup>2</sup>                      D) 50 cm<sup>2</sup>                      E) 54 cm<sup>2</sup>



**Question 10**

Sébastien a réalisé une construction avec des cubes. Sur la figure ci-dessous, qui est une vue de dessus, on a indiqué dans chaque carré le nombre de cubes empilés à cet endroit.

Quelle est la vue de devant de cette construction ?



Derrière

4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2

Devant

**Grille réponse :**

<b>Nom(s) :</b>				<b>Classe :</b>
<b>Question 1</b>	<b>Question 2</b>	<b>Question 3</b>	<b>Question 4</b>	<b>Question 5</b>
<b>Question 6</b>	<b>Question 7</b>	<b>Question 8</b>	<b>Question 9</b>	<b>Question 10</b>

**Grille réponse :**

<b>Nom(s) :</b>				<b>Classe :</b>
<b>Question 1</b>	<b>Question 2</b>	<b>Question 3</b>	<b>Question 4</b>	<b>Question 5</b>
<b>Question 6</b>	<b>Question 7</b>	<b>Question 8</b>	<b>Question 9</b>	<b>Question 10</b>

**Grille réponse :**

<b>Nom(s) :</b>				<b>Classe :</b>
<b>Question 1</b>	<b>Question 2</b>	<b>Question 3</b>	<b>Question 4</b>	<b>Question 5</b>
<b>Question 6</b>	<b>Question 7</b>	<b>Question 8</b>	<b>Question 9</b>	<b>Question 10</b>

**Grille réponse :**

<b>Nom(s) :</b>				<b>Classe :</b>
<b>Question 1</b>	<b>Question 2</b>	<b>Question 3</b>	<b>Question 4</b>	<b>Question 5</b>
<b>Question 6</b>	<b>Question 7</b>	<b>Question 8</b>	<b>Question 9</b>	<b>Question 10</b>