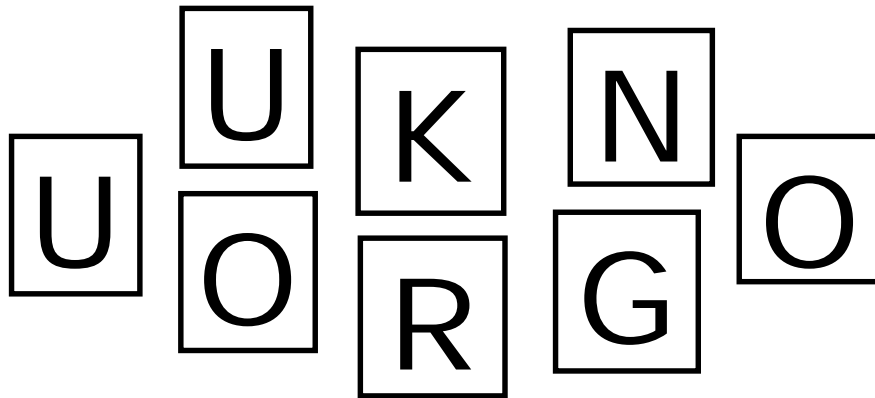




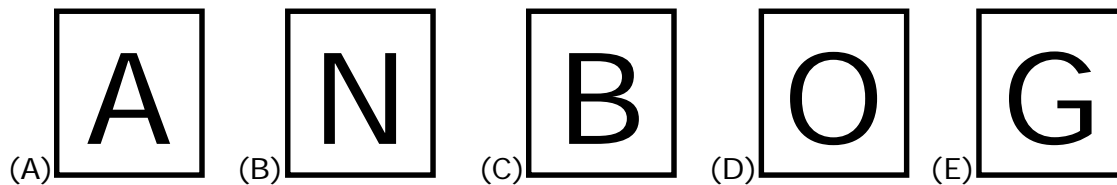
## Concours canadien Kangourou des mathématiques

### Partie A: Chaque bonne réponse vaut 3 points

1. Anne a huit cartes avec les lettres montrées dans cette image.



Quelle autre carte a-t-elle besoin pour former le mot KANGOUROU?



2. Dans le jardin de Ryan, des lapins et des écureuils ont laissé des traces de pas dans la neige.



Combien y avait-il d'animaux si chaque animal a traversé le jardin une seule fois?

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

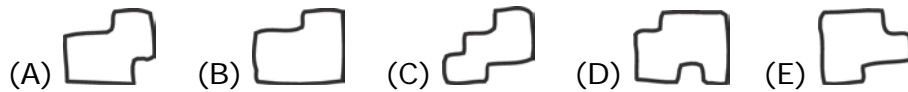
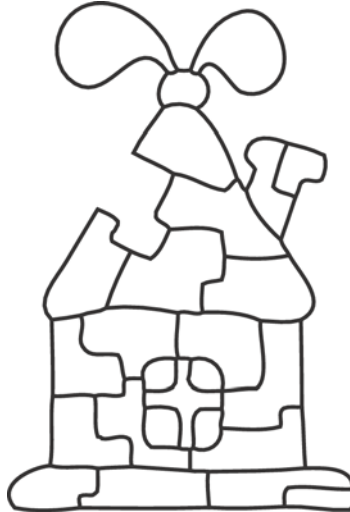


3. Combien y a-t-il de triangles dans l'image?



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

4. Trouve la pièce manquante de la maison.



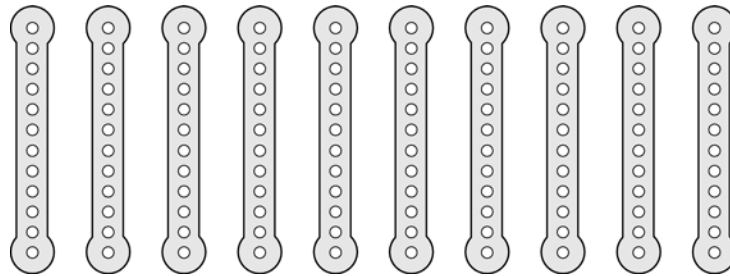
5. Cinq coccinelles habitent dans un buisson. Combien y a-t-il de taches en tout sur les coccinelles?



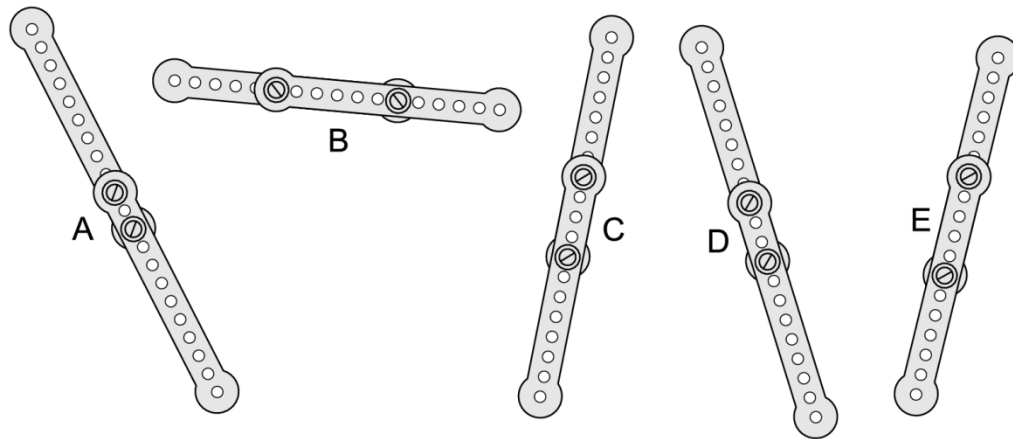
- (A) 17      (B) 18      (C) 19      (D) 20      (E) 21



6. Eric avait 10 bandes de métal semblables.



Il les a vissées deux par deux pour faire les cinq longues bandes montrées ci-dessous.

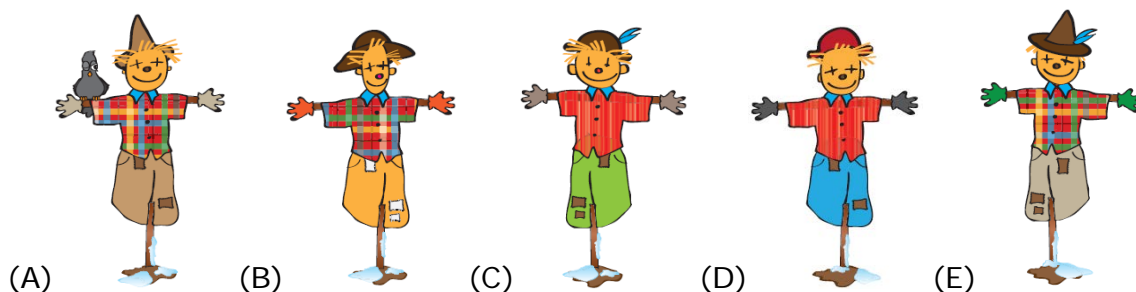


Quelle bande est la plus courte?

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

### **Partie B: Chaque bonne réponse vaut 4 points**

7. Quel épouvantail a un chapeau pointu, une chemise à carreaux et trois pièces de tissu sur son pantalon?

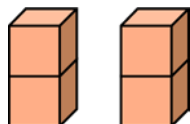


8. Marko a 9 bonbons et Tomo a 17 bonbons. Combien de bonbons Tomo doit-il donner à Marko pour que chaque garçon ait le même nombre de bonbons?

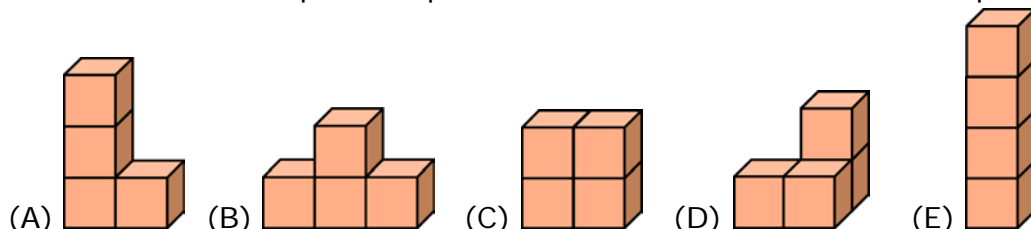
- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6



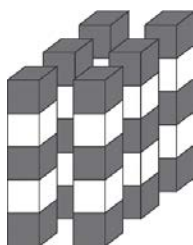
9. Don a fabriqué deux briques en collant des cubes ensemble, comme ceci.



Quelle structure ne pourrait pas être construite avec les deux briques?

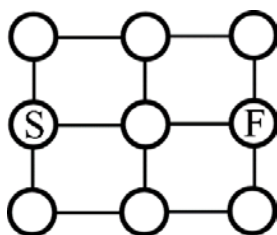


10. Six tours ont été bâties avec des cubes gris et des cubes blancs. Chaque tour a été construite avec cinq cubes. Les cubes de la même couleur ne se touchent pas. Combien y a-t-il de cubes blancs?



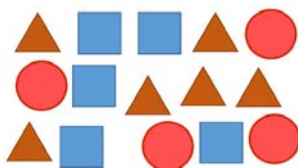
- (A) 10      (B) 11      (C) 12      (D) 18      (E) 30

11. Kanga peut sauter d'un cercle à un autre seulement s'ils sont reliés par une ligne. Elle ne peut pas sauter dans un cercle plus d'une fois. Kanga commence au cercle S et fait seulement 4 sauts. Combien y a-t-il de chemins différents pour se rendre au cercle F?



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

12. Quel est le nombre minimum de formes qu'il faut enlever pour qu'il reste une seule sorte de forme?

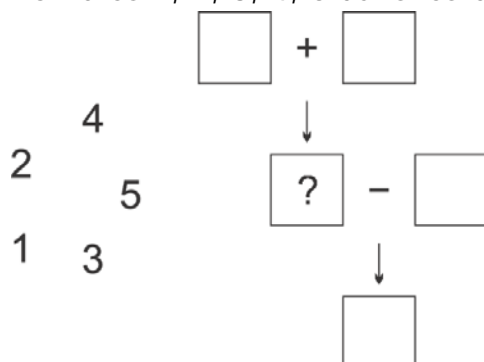


- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 9      (E) 10



### Partie C: Chaque bonne réponse vaut 5 points

13. Place les nombres 1, 2, 3, 4, 5 dans les boîtes pour que tout soit correct.



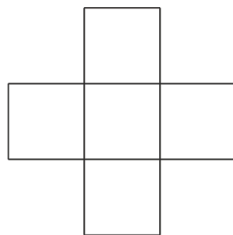
Quel nombre va dans la boîte avec un point d'interrogation?

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

14. Des pirates ont attaqué un bateau. Ils sont montés à bord au moyen d'une longue échelle de corde, en grimpant un à la suite de l'autre. Le capitaine des pirates était au milieu. Si le capitaine était le huitième pirate à grimper dans l'échelle, alors combien y avait-il de pirates dans l'échelle de corde?

- (A) 7      (B) 8      (C) 12      (D) 15      (E) 16

15. Les nombres 3, 5, 7, 8 et 9 ont été placés dans les carrés afin que la somme des nombres dans la rangée soit égale à la somme des nombres dans la colonne. Quel nombre a été placé dans le carré du milieu?



- (A) 3      (B) 5      (C) 7      (D) 8      (E) 9

16. Basil a posé cinq autocollants avec les chiffres 1, 2, 3, 4, 5, dans un certain ordre sur une feuille de papier, tel que montré dans cette image.

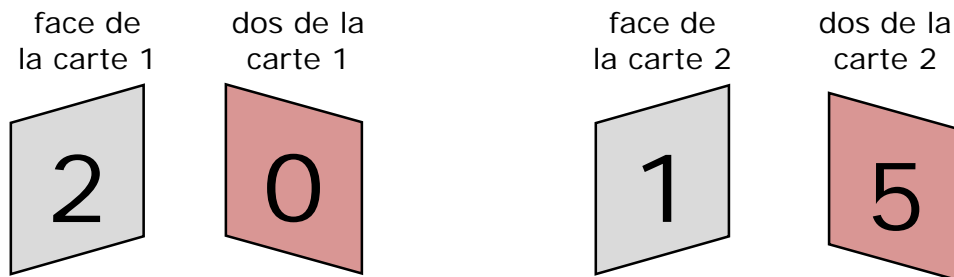


Dans quel ordre Basil aurait-il pu poser les autocollants?

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



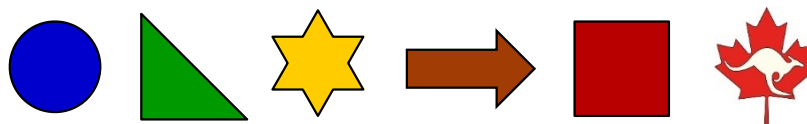
17. Nelly a pris deux cartes carrées et a écrit les quatre chiffres 2, 0, 1, 5 tel que montré ci-dessous.



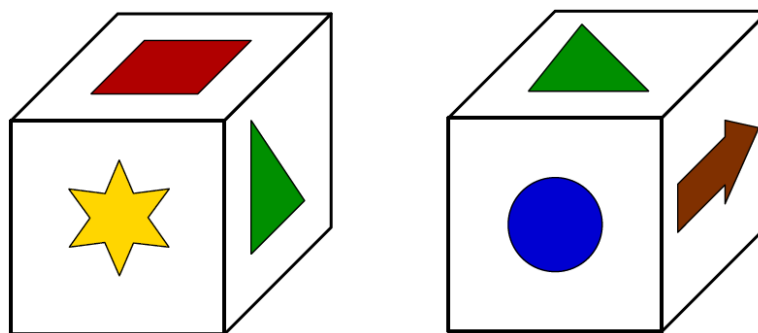
Combien de nombres à deux chiffres Nelly peut-elle former avec ses cartes?

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

18. Les six formes suivantes ont été dessinées sur les six faces d'un cube:

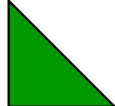



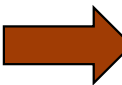


Voici ce qu'on peut voir en observant ce cube de deux positions différentes.



Quelle forme se trouve sur la face opposée au logo du Concours canadien Kangourou

des mathématiques  ?

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



# Concours canadien Kangourou des mathématiques, 2015

## Réponses 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années

<b>1</b>	<b><u>A</u></b> B C D E	<b>7</b>	A B C D <b><u>E</u></b>	<b>13</b>	A B C D <b><u>E</u></b>
<b>2</b>	A B <b><u>C</u></b> D E	<b>8</b>	A B <b><u>C</u></b> D E	<b>14</b>	A B C <b><u>D</u></b> E
<b>3</b>	A B <b><u>C</u></b> D E	<b>9</b>	A <b><u>B</u></b> C D E	<b>15</b>	A B C <b><u>D</u></b> E
<b>4</b>	<b><u>A</u></b> B C D E	<b>10</b>	A B <b><u>C</u></b> D E	<b>16</b>	A <b><u>B</u></b> C D E
<b>5</b>	A B <b><u>C</u></b> D E	<b>11</b>	A B C <b><u>D</u></b> E	<b>17</b>	A B C D <b><u>E</u></b>
<b>6</b>	A <b><u>B</u></b> C D E	<b>12</b>	A B C <b><u>D</u></b> E	<b>18</b>	<b><u>A</u></b> B C D E