
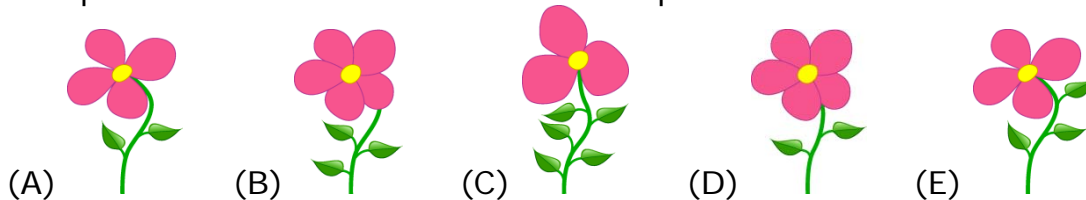




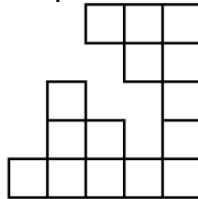
## Concours canadien KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES

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

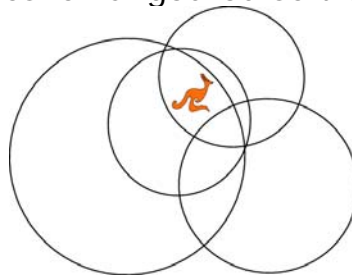
1. Une coccinelle  se posera sur une fleur si elle a cinq pétales et trois feuilles. Sur quelle fleur la coccinelle va-t-elle se poser?



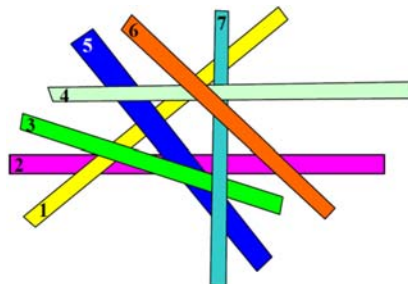
2. Un carré est composé de 25 petits carrés mais quelques-uns de ces petits carrés ont été perdus. Combien de petits carrés ont été perdus?



- (A) 6      (B) 7      (C) 8      (D) 10      (E) 12
3. Dans combien de cercles le kangourou se trouve-t-il?



- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4      (E) 5
4. Sept bâtons sont empilés les uns sur les autres. Le bâton numéro 2 est en bas de la pile. Le bâton numéro 6 est en haut de la pile. Quel bâton se trouve au milieu?



- (A) 1      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 7



5. Alan a cinq ans et sa soeur Bethany a sept ans de plus que lui. Quel est la somme de leurs âges?  
 (A) 11            (B) 12            (C) 13            (D) 15            (E) 17

6. Combien de points se cachent derrière le chat et le chien dans ces équations?

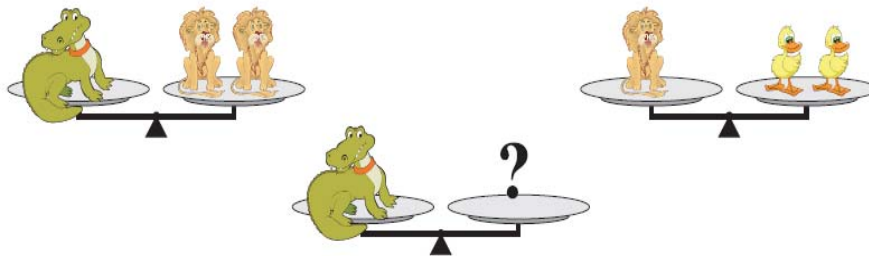
$$\begin{array}{c} \text{⦿} \\ \text{⦿} \\ \text{⦿} \end{array} + \begin{array}{c} \text{⦿} \\ \text{⦿} \\ \text{⦿} \end{array} = \text{🐱}$$

$$\begin{array}{c} \text{⦿} \\ \text{⦿} \\ \text{⦿} \end{array} - \text{🐶} = \begin{array}{c} \text{⦿} \\ \text{⦿} \end{array}$$

- (A) 8 et 2        (B) 9 et 2        (C) 9 et 3        (D) 8 et 3        (E) 7 et 4

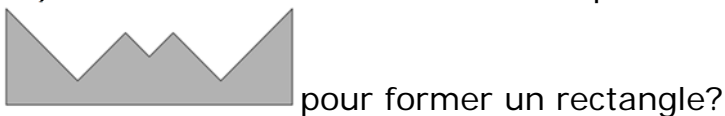
**Section B: Chaque bonne réponse vaut 4 points**

7. Les deux premières balances dans cette image sont en équilibre. Combien de canards sont nécessaires du côté droit de la troisième balance pour équilibrer le crocodile?



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

8. Laquelle des formes suivantes faut-il placer au-dessus de celle-ci



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

9. Combien de nombres entre 10 et 31 (incluant 31) peuvent être écrits avec les chiffres 1, 2 et 3? Vous pouvez répéter le même chiffre.  
 (A) 2            (B) 4            (C) 6            (D) 7            (E) 8



10. Mon lapin mange seulement des choux et des carottes. Chaque jour, la semaine dernière, il a mangé soit 10 carottes, ou 2 choux. S'il a mangé 6 choux en tout la semaine dernière, alors combien de carottes a-t-il mangé?

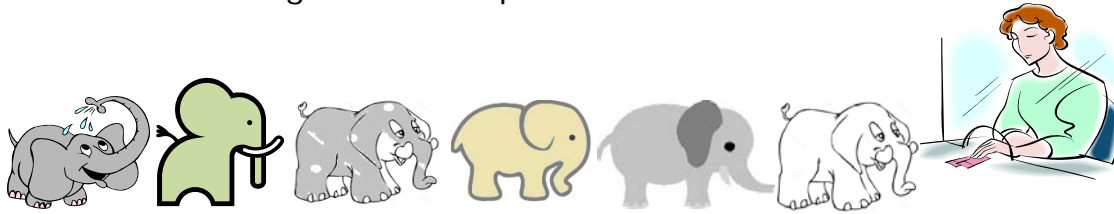


(A) 20      (B) 30      (C) 34      (D) 40      (E) 50

11. Mary a 13 fleurs, dont cinq sont des roses. Les autres sont des tulipes. Six fleurs sont blanches, et les autres sont rouges. Au moins combien de tulipes sont rouges?

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

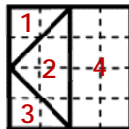
12. Six petits éléphants, A, B, C, D, E, F, font la queue pour acheter des billets. F est après A et avant D et il est aussi entre B et C; B est le premier en ligne; E est le dernier en ligne. Quel éléphant est F?



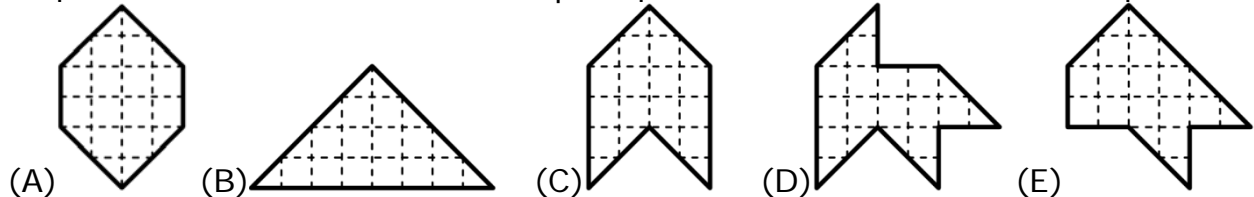
(A) le deuxième    (B) le troisième    (C) le quatrième  
(D) le cinquième    (E) le sixième

### **Section C: Chaque bonne réponse vaut 5 points**

13. Un carré a été découpé en quatre parties, tel que montré dans cette figure.



Laquelle des formes suivantes ne peut pas être construite avec les 4 parties?



14. Placez les chiffres 2, 3, 4 et 5 dans les carrés pour que leur somme soit aussi grande que possible. Quelle est cette somme?

$$\square \square + \square \square$$

(A) 68      (B) 77      (C) 86      (D) 95      (E) 97



15. Fedya a 4 cubes rouges, 3 cubes bleus, 2 cubes verts et 1 cube jaune. Il bâtit une tour (voir l'image) de telle manière que deux cubes qui se touchent n'ont pas la même couleur. Quelle est la couleur du cube avec le point d'interrogation?



- (A) rouge (B) bleu (C) vert (D) jaune (E) impossible à déterminer

16. La route dentée A fait un tour complet dans le sens indiqué à la Figure 1.

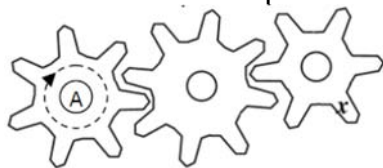


Figure 1

La pièce « *x* » se déplace alors à l'une des positions *a*, *b*, *c*, *d* ou *e*, montrée à la Figure 2.

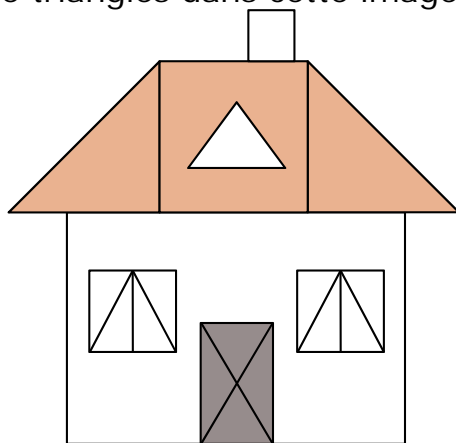


Figure 2

À quelle position la pièce « *x* » s'est-elle déplacée?

- (A) *a* (B) *b* (C) *c* (D) *d* (E) *e*

17. Combien y a-t-il de triangles dans cette image?



- (A) 15 (B) 17 (C) 19 (D) 21 (E) 25

18. John a écrit les nombres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 au tableau. Ensuite, John a effacé quelques uns des nombres et il a additionné ceux qui restaient. Leur somme était 24. Combien restait-il de nombres au tableau, au plus?

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