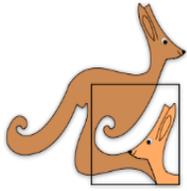


For training purposes only!



JEU-CONCOURS INTERNATIONAL LE KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES CANADA, 2020

INSTRUCTIONS 1^{re} - 2^e ANNÉE



1. Tu as 45 minutes pour résoudre 18 problèmes à choix multiples. Pour chaque problème, tu dois trouver la réponse et noircir l'ovale qui a la même lettre que la réponse que tu as choisie. Si tu noircis plus d'un ovale pour un seul problème, cela sera considéré comme une mauvaise réponse.
2. Inscris tes réponses sur le formulaire de réponses. Souviens-toi que tu seras noté(e) selon tes réponses sur ce formulaire, alors assure-toi que toutes tes réponses sont inscrites dans le formulaire de réponses avant de le remettre au superviseur.
3. Les problèmes sont divisés en trois groupes. Chaque bonne réponse aux problèmes 1 à 6 vaut 3 points. Chaque bonne réponse aux problèmes 7 à 12 vaut 4 points. Chaque bonne réponse aux problèmes 13 à 18 vaut 5 points. On déduit un point de ton pointage pour chaque réponse incorrecte. Chaque question restée sans réponse vaut 0 point. Pour éviter un pointage négatif, tu as 18 points en commençant. Le pointage maximal possible est 90 points.
4. L'utilisation de matériel externe ou de toute forme d'aide de quelque nature que ce soit **n'est pas permise**.
5. Les figures *ne sont pas* dessinées à l'échelle. Elles sont là seulement à des fins d'illustration.
6. N'oublie pas que tu as environ 2 à 3 minutes pour chaque problème; alors, si un problème te semble trop difficile, laisse-le pour plus tard et passe à un autre problème.
7. À la fin du temps alloué, **remets ton formulaire de réponses au superviseur**, s'il vous plaît.
8. N'oublie pas de prendre ton Certificat de participation en sortant!

Bonne chance!

L'équipe du Concours canadien Kangourou de mathématiques

For training purposes only!



CMKC 2020

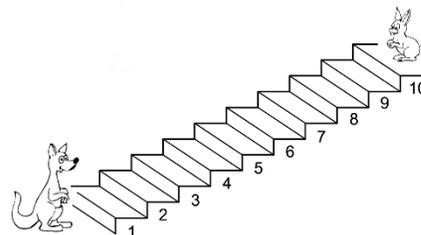
1^{re} - 2^e année

PROBLÈMES DU CONCOURS CANADIEN KANGOUROU DE MATHÉMATIQUES

PARTIE A : CHAQUE BONNE RÉPONSE VAUT 3 POINTS

1. Le kangourou saute 3 marches vers le haut chaque fois que le lapin saute 2 marches en bas. Sur quelle marche se rencontrent-ils ?

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



2. Elena a une image d'un kangourou en 4 morceaux, comme ceci. Comment peut-elle les assembler pour former la bonne image ?

- (A)

4	3
2	1

 (B)

3	4
2	1

 (C)

2	1
4	3

 (D)

4	3
1	2

 (E)

3	4
1	2



3. Maria a pris une photo d'elle-même devant ce château. Laquelle des images ci-dessous pourrait être la photo de Maria ?

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

4. Un magicien sort des animaux de son chapeau. Il sort toujours les animaux dans le même ordre que celui montré dans cette figure.

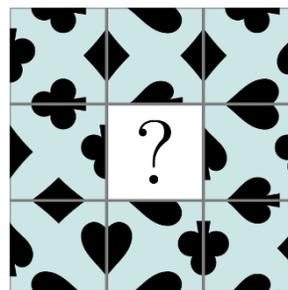


La séquence se répète à tous les 5 animaux. Quels sont les deux prochains animaux qu'il va sortir ?

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

5. Quelle est la pièce qui complète l'image ?

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



For training purposes only!



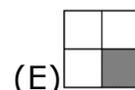
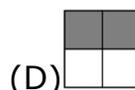
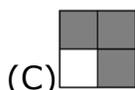
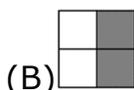
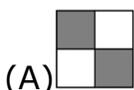
CMKC 2020

1^{re} - 2^e année

6. Dans cette image, Tara noircit les carrés où le résultat est 13.

$8 + 4$	$19 - 6$
$20 - 5$	$6 + 7$

Qu'est-ce qu'elle obtient ?

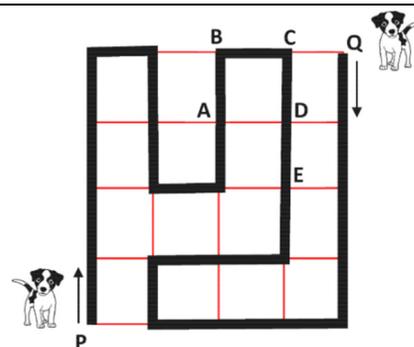


PARTIE B : CHAQUE BONNE RÉPONSE VAUT 4 POINTS

7. Deux chiens veulent marcher le long du sentier dans le parc (indiqué par le trait noir épais). Un chien va de P vers Q, et l'autre de Q vers P.

S'ils parcourent la même distance, où se rencontreront-ils ?

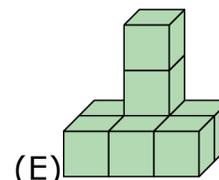
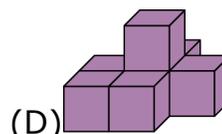
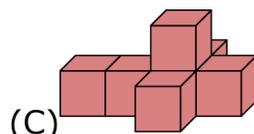
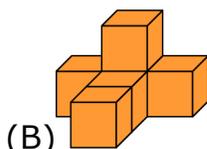
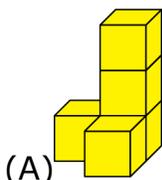
- (A) à A (B) à B (C) à C
(D) à D (E) à E



8. Grand-mère veut donner le même nombre de pommes à chacun de ses 5 petits-enfants. Elle vient d'acheter 12 pommes. Combien d'autres pommes devrait-elle acheter ?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

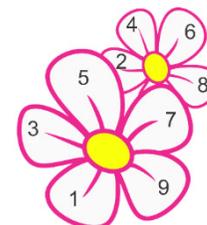
9. Cinq formes sont construites en collant des cubes ensemble face contre face. Quelle forme utilise le plus de cubes ?



10. Un nombre est écrit sur chaque pétale des deux fleurs. Un pétale est caché. Les sommes des nombres sur les deux fleurs sont les mêmes.

Quel nombre est écrit sur le pétale caché ?

- (A) 0 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 1



For training purposes only!



CMKC 2020

1^{re} - 2^e année

11. Marie écrit les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 à l'intérieur de six carrés, un nombre par carré. La somme des nombres dans les carrés bleus est 10, la somme des nombres dans les carrés jaunes est aussi 10.

Quel est le nombre dans le carré avec un point d'interrogation ?

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



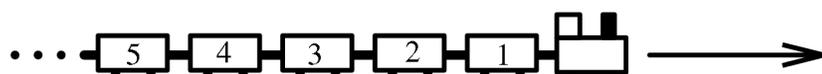
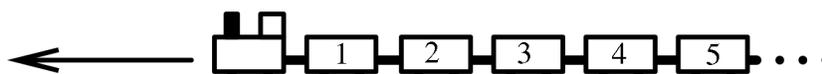
12. Combien d'élastiques peut-on voir dans cette figure ?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

PARTIE C : CHAQUE BONNE RÉPONSE VAUT 5 POINTS

13. Deux trains identiques de 31 wagons se déplacent dans des directions opposées. Lorsque le wagon no. 19 d'un train est vis-à-vis du wagon no. 19 de l'autre train, quel wagon est vis-à-vis du wagon no. 12 ?



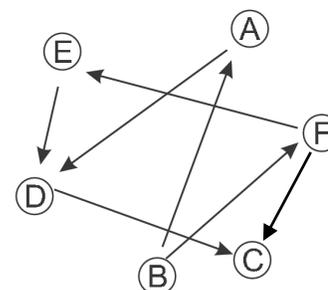
- (A) 7 (B) 12 (C) 21 (D) 26 (E) 31

14. Dans cette figure, une flèche qui pointe d'une personne à une autre indique que la première personne est plus grande que la deuxième.

Par exemple, la personne B est plus grande que la personne A.

Qui est la plus petite ?

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



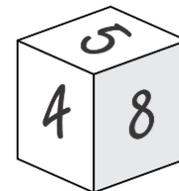
For training purposes only!



CMKC 2020

1^{re} - 2^e année

15. Six nombres différents choisis de 1 à 9 sont écrits sur les faces d'un cube, un nombre sur chaque face. Les sommes des nombres sur chaque paire de faces opposées sont égales.



Quel nombre pourrait-être sur la face opposée à la face avec le numéro 5 ?

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

16. John et Olivia ont échangé des bonbons.

- D'abord, John a donné à Olivia autant de bonbons que Olivia avait.
- Ensuite, Olivia a donné à John autant de bonbons que John avait à ce moment-là.
- Après cet échange, ils avaient chacun 4 bonbons.

Combien de bonbons John avait-il au début ?

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

17. Diane forme un nombre en écrivant les nombres de 1 à 18 en une rangée, sans espaces entre les nombres.

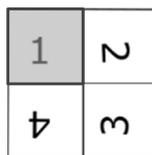
1234...1718

Elle enlève ensuite tous les chiffres 1, 3, 5, 7 et 9.

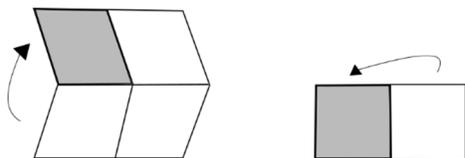
Quel chiffre est au milieu de ce nouveau nombre ?

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

18. Éloïse a un morceau de papier carré avec quatre chiffres écrits dessus.



Elle plie le papier en deux, puis encore en deux, comme il est montré ci-après.



Après avoir plié le papier, Éloïse obtient .

Dans quelle position se trouvera le chiffre 2 après avoir plié le papier ?

- (A) 2 (B) 7 (C) 2 (D) 4 (E) 7

For training purposes only!

International Contest-Game Math Kangaroo Canada, 2020

Answer Key Grade 1-2

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