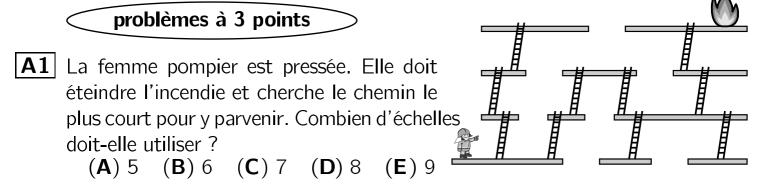
de face

Durée: 45 minutes

## Niveaux Scolaires 3 et 4 (VERSION FRANÇAISE)

Samedi 23 mars 2024

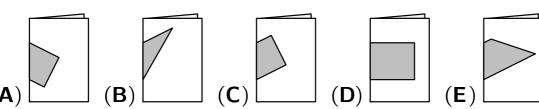
- 1. Il y a une seule bonne réponse par question.
- 2. Chaque participant reçoit 18 points au départ. Si la réponse est correcte, les 3, 4 ou 5 points seront ajoutés. Si aucune réponse n'est donnée, la question rapporte 0 point. En cas de réponse incorrecte, un quart des points prévus est soustrait, soit 0,75 point, 1 point ou 1,25 points. Le score le plus élevé est 90 points, le plus bas est 0 point.
- 3. L'utilisation d'une calculatrice ou d'autres appareils électroniques n'est pas autorisée.



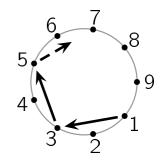
Quel carré est divisé en deux parties inégales ?

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

A3 Berna dessine un rectangle sur une feuille de papier. Puis elle la plie et voit (de face) l'image à droite : À quoi ressemble la feuille pliée vue <u>de dos</u> ?



A4 Lors d'un jeu, 9 enfants se mettent en cercle. Ils lancent une balle à tour de rôle, toujours vers l'enfant qui se trouve 2 places plus à gauche. L'enfant situé au point 1 commence. Chaque enfant lance le ballon exactement une fois. Ali lance le ballon en dernier. À quel endroit se trouve Ali ?



- (**A**) 8
- **(B)** 7
- **(C)** 6
- **(D)** 4
- **(E)** 2

**A5** Il y a sept poubelles devant la maison. Elles sont jaunes, noires ou bleues, et il y en a un nombre différent dans chaque couleur. Les poubelles jaunes sont les plus nombreuses. Combien y a-t-il de poubelles jaunes ?

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

Au tableau, 3 nombres successifs à 3 chiffres étaient inscrits dans l'ordre croissant. Mariam a effacé 4 chiffres pour s'amuser. Quels chiffres Mariam a-t-elle effacés, de gauche à droite?

(**A**) 8 4 5 9 (**B**) 9 4 4 9 (**C**) 8 3 2 7 (**D**) 7 4 4 8 (**E**) 9 5 6 9

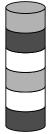
## problèmes à 4 points

**B1** Sami est un grand fan du concours Kangourou. Cette année, il a même accroché un poster de Kangourou au mur. Combien de carreaux y a-t-il derrière le poster?



- **(A)** 32
- **(B)** 35
- **(C**) 38
- **(D)** 44
- **(E)** 49

B2 Sami retire de la tour représentée à droite le 2e disque depuis le bas. De la tour ainsi formée, il retire ensuite le 3e disque depuis le bas. De la tour ainsi formée, il retire ensuite le 4e disque depuis le bas. À quoi ressemble maintenant la tour ?





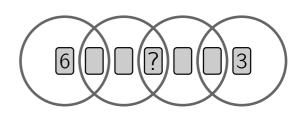








B3 Sept cartes, avec les chiffres de 1 à 7, sont placées dans les cercles comme sur l'image. Dans chaque cercle, la somme de tous les chiffres est 10. Quel chiffre est inscrit sur la carte du milieu ?



(**A**) 1

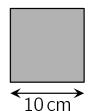
**(B)** 2

**(C)** 4

**(D)** 5

**(E)** 7

**B4** Aya divise le carré représenté ici en un carré de côté 6 cm et des petits carrés de côté 2 cm. Combien de carrés Aya obtient-elle alors en tout ?



**(A)** 9

**(B)** 11

**(C)** 13

**(D)** 15

**(E)** 17

**B5** Elie écrit les nombres de 1 à 20 sur une rangée, sans ordre particulier. Avant le nombre 13, il y a exactement 5 nombres qui sont plus grands que 13. Après le nombre 13, il y a exactement 8 nombres qui sont plus petits que 13. En quelle position se trouve le nombre 13 ?

(**A**) en 6e

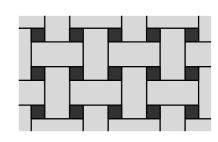
(**B**) en 7e

**(C**) en 8e

**(D)** en 9e

**(E**) en 10e

**B6** L'entrée du gymnase a été carrelée. Les carreaux sont des rectangles gris \_\_\_\_\_ et des carrés noirs ■ . Les rectangles gris mesurent 23 cm de long et 11 cm de large. Quelle est la longueur des côtés des carrés noirs ?



(**A**) 3 cm

**(B)** 4 cm

(**C**) 5 cm

**(D)** 6 cm

(**E**) 7 cm

## problèmes à 5 points

**C1** Rida joue avec un puzzle de chenille.











Entre les pièces de tête et

de queue, la chenille doit avoir 1, 2 ou 3 pièces.

Combien de chenilles différentes Rida peut-elle faire ?

**(A)** 3

**(B)** 4

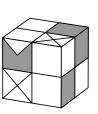
**(C)** 5

**(D)** 6

**(E)** 7



C2 Avec des briques blanches 🔷 et des briques grises cube illustré a été construit. Le nombre de briques blanches doit être le plus petit possible. Combien de briques blanches ont été nécessaires?



**(A)** 18

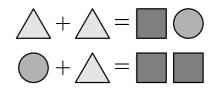
**(B)** 17

**(C)** 16

**(D)** 15

**(E)** 14

|C3| Georges remplace à droite dans les calculs des symboles identiques par des chiffres identiques et des symboles différents par des chiffres différents. Quel est le résultat



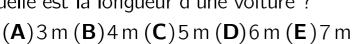
**(A)** 10

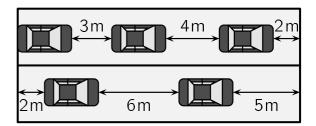
**(B)** 15 **(C)** 18

**(D)** 28

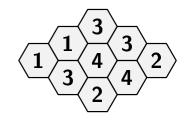
**(E)** 30

**C4**| Sur un ferry, il y a cing voitures de même taille. Les voitures sont très espacées. Quelle est la longueur d'une voiture ?





**C5** Certaines alvéoles du nid d'abeilles contiennent du miel. Le nombre dans chaque alvéole indique combien de ses voisines contiennent du miel. Combien d'alvéoles de ce nid contiennent du miel?



**(A)** 4

**(B)** 5

(**C**) 6 (**D**) 7

**(E)** 8

|C6| Carol, Ahmad et Zeina ont préparé des biscuits pour la fête de l'école. Ils veulent manger quelques biscuits eux-mêmes. Ils les placent en ligne sur la 

Chacun des enfants prend exactement une fois des biscuits sur la table, dans un ordre quelconque. Un enfant prend tous les cœurs qui sont encore sur la table. Un enfant prend tous les biscuits clairs qui sont encore sur la table. Et un enfant prend tous les gros biscuits qui sont encore sur la table. À la fin, I'un des enfants a 3 biscuits, un autre 6 biscuits et un autre 7 biscuits. Quelle image montre les biscuits que l'un des enfants a pris?







