

Niveaux Scolaires 1 et 2 (VERSION FRANÇAISE)

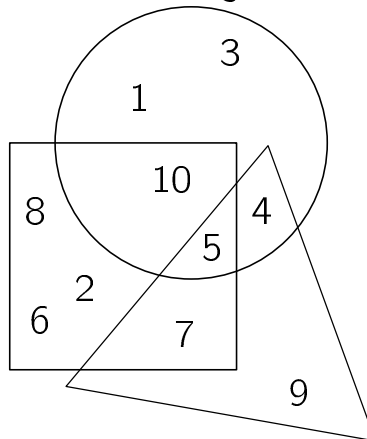
Samedi 23 mars 2024

Durée : 60 minutes

- Il y a une seule bonne réponse par question.
- 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.
- L'utilisation d'une calculatrice ou d'autres appareils électroniques n'est pas autorisée.

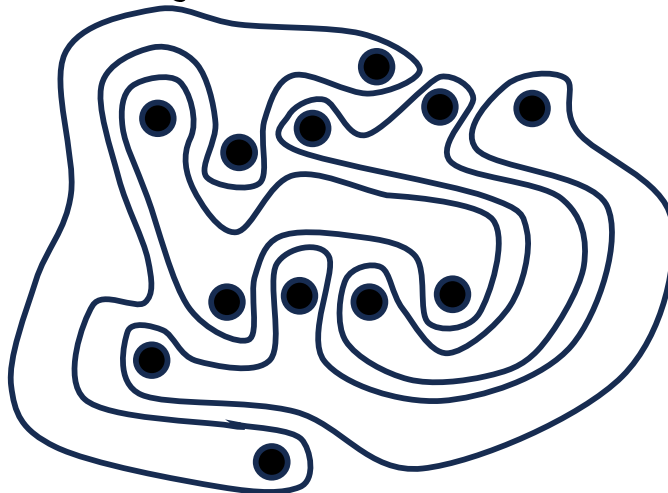
problèmes à 3 points

A1 Quel nombre se trouve à l'intérieur du triangle, du carré et du cercle ?



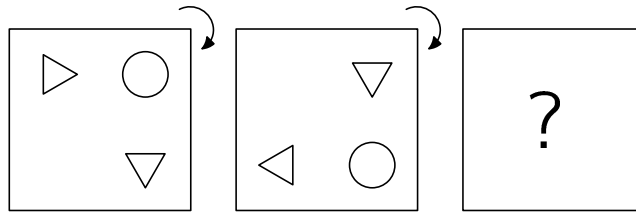
- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 12

A2 L'image montre 4 formes étranges. Combien de formes ont 3 points à l'intérieur ?

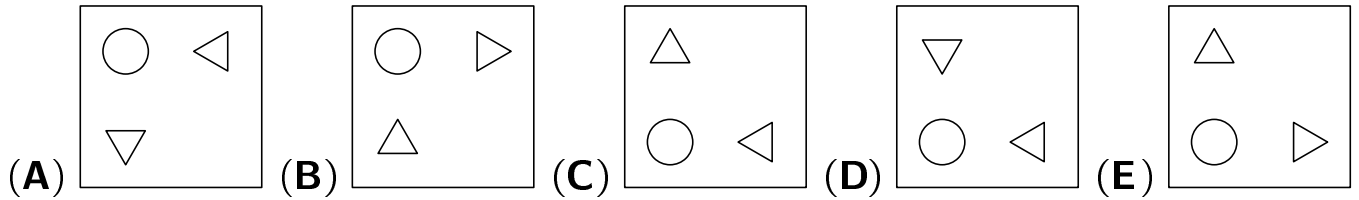


- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

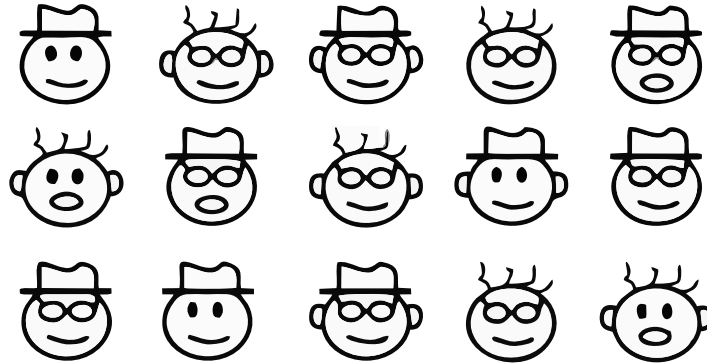
A3 Rami pose une photo sur la table.



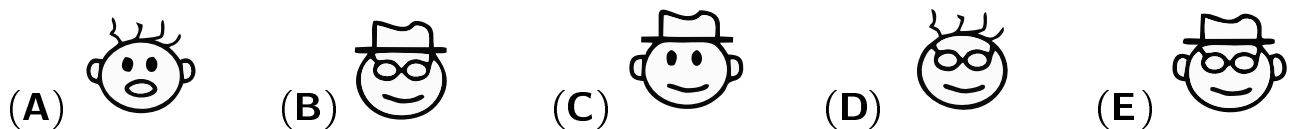
Il tourne l'image d'un quart de tour, comme montré. Puis, il fait la même rotation une nouvelle fois. Que voit Rami maintenant ?



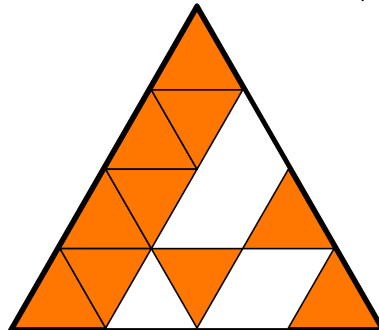
A4 Dans l'image, il y a 8 visages différents.



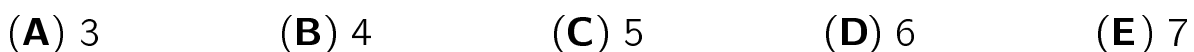
Chaque visage apparaît deux fois, sauf un. Lequel apparaît seulement une fois ?



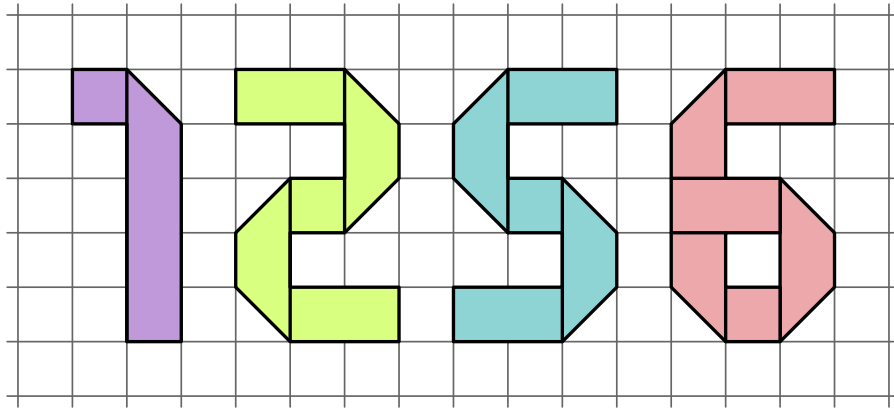
A5 Fatima fait ce grand triangle en utilisant des tuiles (petits triangles) identiques.



Combien de tuiles supplémentaires Fatima a-t-elle besoin pour compléter le grand triangle ?



A6 Chaque numéro ci-dessous est fait avec un morceau de ruban.

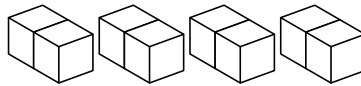


Quel morceau de ruban est le plus long ?

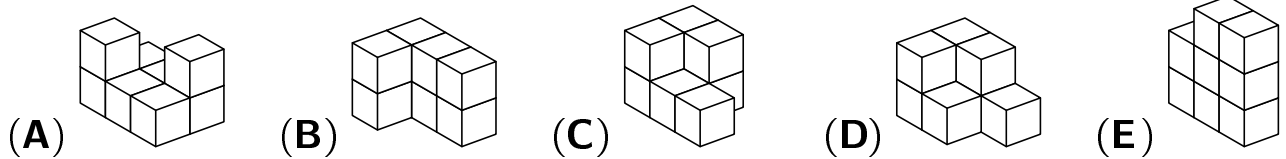
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6
- (E) Ils ont tous la même longueur.

problèmes à 4 points

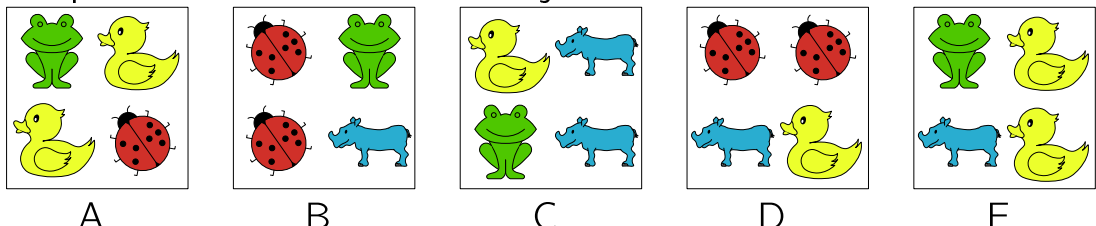
B1 Un élève a 4 blocs, comme montré.



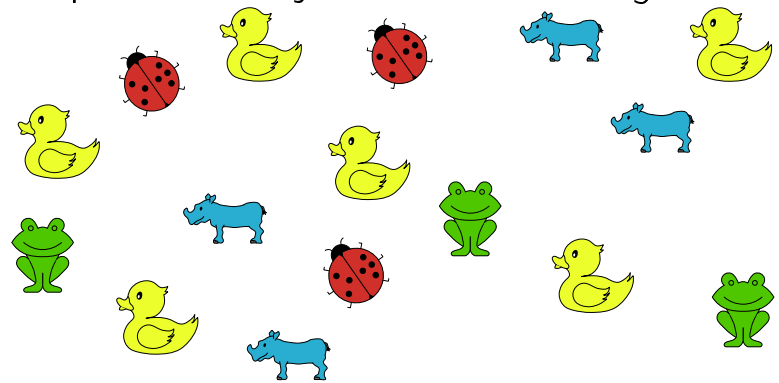
Laquelle des formes suivantes ne peut pas être fait avec ces 4 blocs ?



B2 Charbel a 5 paniers, chacun contenant 4 jouets.



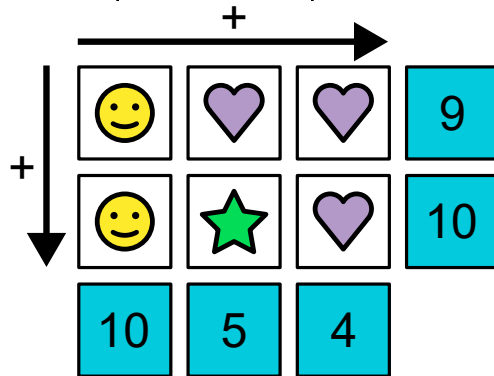
Il a fait tomber 4 des paniers et les jouets se sont mélangés.



Quel panier n'a-t-il pas fait tomber ?

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

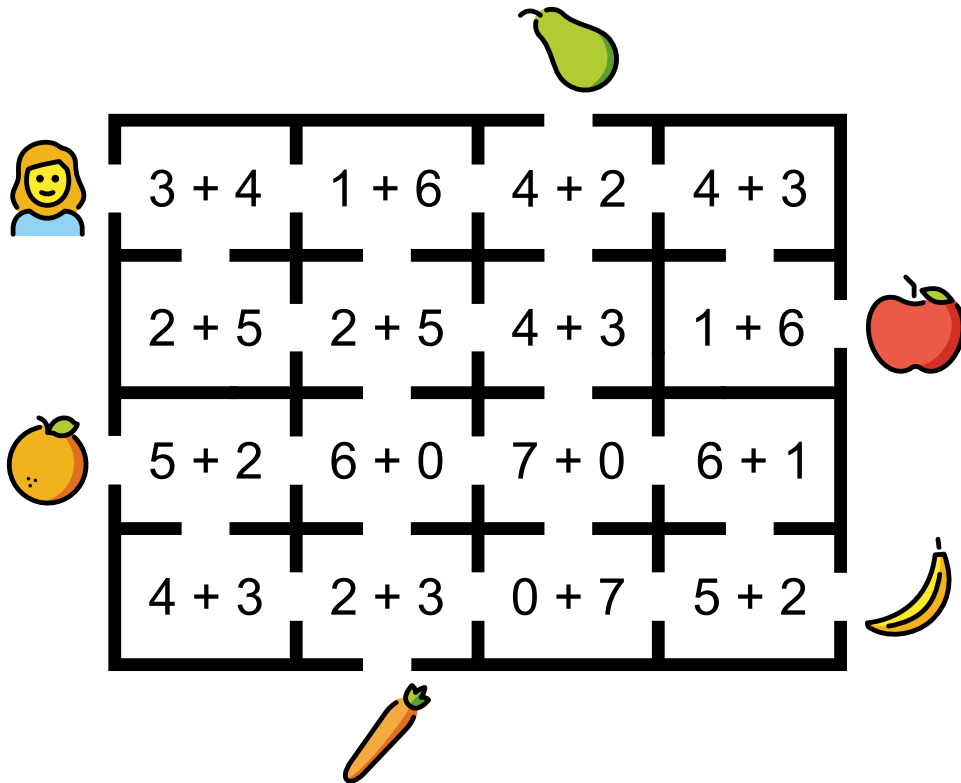
B3 Dans le diagramme suivant, chaque forme représente une valeur différente.



Quelle est la valeur de ?

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

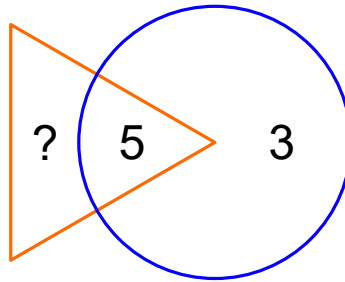
B4 Nadia veut traverser le labyrinthe de manière à visiter seulement les salles où la réponse à la somme est 7.



Quel objet Nadia peut-elle atteindre ?

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

- B5** La somme des nombres dans le triangle doit être le double de la somme des nombres dans le cercle.








Quel nombre doit remplacer le point d'interrogation ?

- (A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 11 (E) 16

- B6** Une ligne d'images est réalisée en répétant ce motif de 5 images      toujours dans le même ordre.

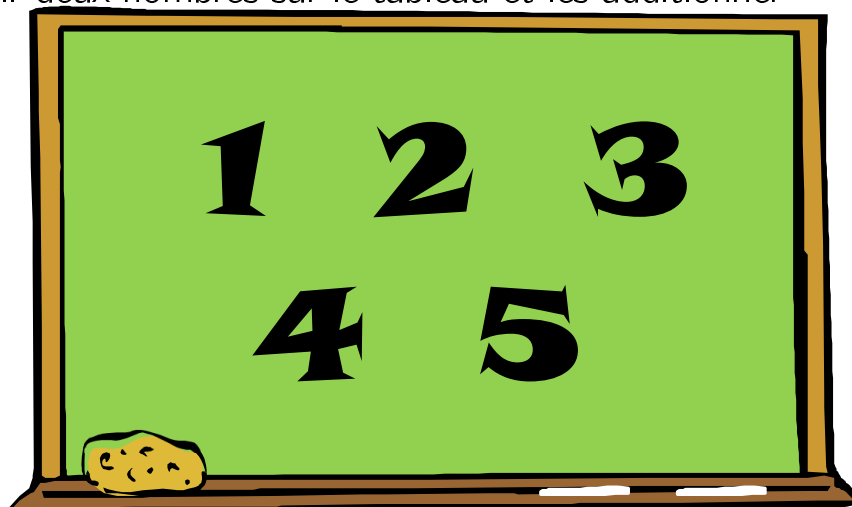


Quelle image se trouve en 27ème position dans la ligne ?

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

problèmes à 5 points

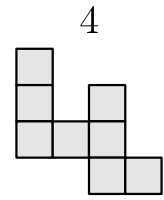
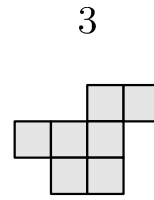
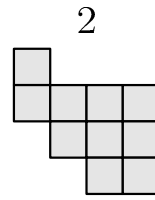
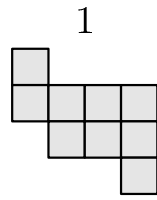
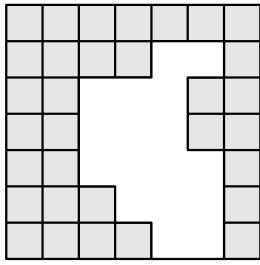
- C1** Fadi veut choisir deux nombres sur le tableau et les additionner



Combien de résultats différents Fadi pourrait-il obtenir ?

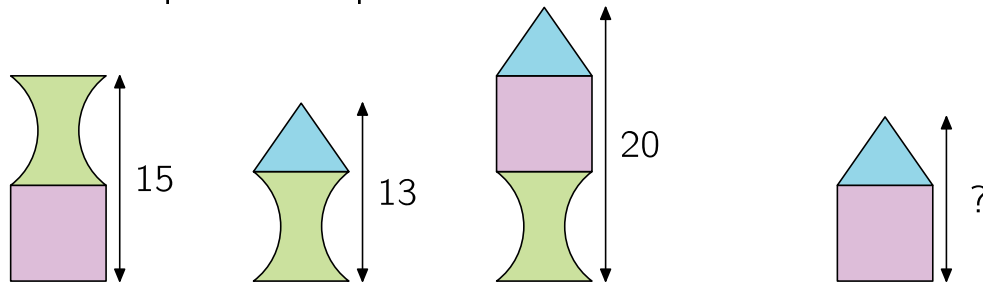
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

C2 Quelles deux pièces peuvent être utilisées pour compléter la grille sans se superposer ?



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

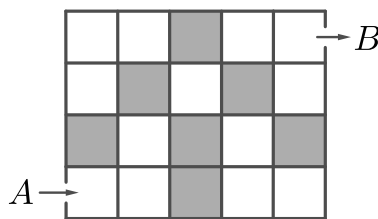
C3 Samia construit des tours à partir de trois types de blocs. Les hauteurs de trois d'entre eux sont indiquées sur la photo.



Quelle est la hauteur de la quatrième tour ?

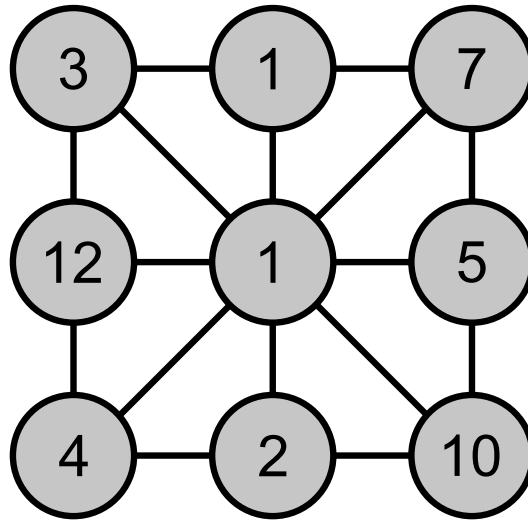
- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 17

C4 Zeina veut passer de A à B à travers la grille. Elle ne peut se déplacer que vers la droite ou vers le haut. Chaque fois qu'elle visite une boîte grise, elle doit payer 1 dollar. Chaque fois qu'elle visite une boîte blanche, elle doit payer 2 dollars. Combien paierait-elle pour le chemin le moins cher ?



- (A) 11 dollars (B) 12 dollars (C) 13 dollars (D) 15 dollars (E) 16 dollars

- C5** L'un des nombres dans l'image est égal à la somme des nombres qui lui sont directement connectés. Quel est ce nombre ?



- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10 (E) 12

- C6** Fadi lançait des fléchettes sur une cible. Il a commencé avec 10 fléchettes et a reçu 2 nouvelles fléchettes à chaque fois qu'il touchait la cible. Au total, Fadi a lancé 20 fléchettes et puis il n'en avait plus. Combien de fois Fadi a-t-il touché la cible ?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10