

# Mathematica Centrum

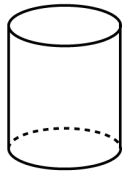
Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

## TEST PRÉPARATOIRE BYRON-GERMAIN 2017

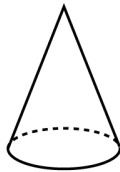
1.  $3 + 1 + 6 = ?$

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9                      E) 10

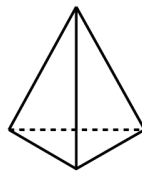
2. Quel solide a 4 faces planes, 6 arêtes et 4 sommets?



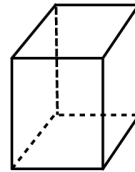
A



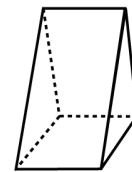
B



C



D



E

3. Quel produit a le chiffre des unités le plus petit?

- A)  $1 \times 2 \times 3$                       B)  $3 \times 4 \times 5$                       C)  $6 \times 7 \times 8$                       D)  $7 \times 9 \times 11$                       E)  $9 \times 11 \times 13$

4.  $20 \div (7 - 5) = ?$

- A) 10                      B) 6                      C) 8                      D) 12                      E) 9

5. Combien y a-t-il de nombres impairs entre 19 et 31?

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

6. La valeur de X dans l'équation:  $512 = 317 + X$  est

- A) 192                      B) 193                      C) 194                      D) 195                      E) 196

7. Arrondis 220 à la centaine près. La réponse est

- A) 100                      B) 200                      C) 50                      D) 150                      E) 300

8. 10 pièces de 5¢ = ? pièces de 25¢.

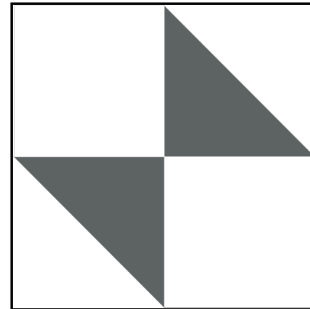
- A) 10                      B) 6                      C) 3                      D) 4                      E) 2

9. Andréa a compté à rebours par bond de 3 à partir de 30. Combien des nombres suivants: 8, 12, 14, 21 et 27 n'ont pas été comptés par Andréa?

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

10. Un répondeur peut enregistrer 10 minutes de messages. Combien de messages de 20 secondes pourrait-il enregistrer?

- A) 30                      B) 20                      C) 50  
D) 60                      E) 40



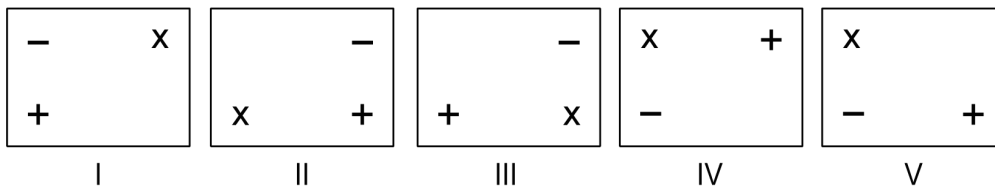
11. Combien des nombres naturels entre 7 et 77 sont des multiples de 7?

- A) 8                      B) 9                      C) 10  
D) 11                      E) 12

12. Quelle fraction de la figure est ombrée?

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

13. Quelles deux figures, par rotation, représentent le même rectangle?

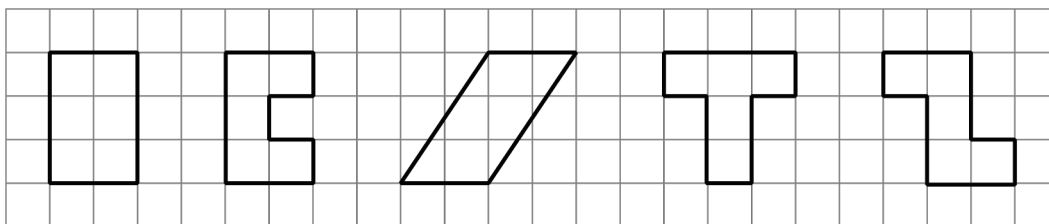


- A) II et III                      B) II et IV                      C) I et III                      D) V et IV                      E) III et IV

14. 1 dm + 2 cm est égal à

- A) 10 cm                      B) 8 cm                      C) 110 mm                      D) 12 cm                      E) 90 mm

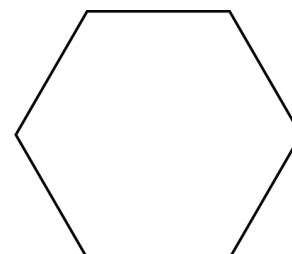
15. Sachant que le côté d'un petit carré est 1, combien des figures suivantes ont un périmètre de 12?



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

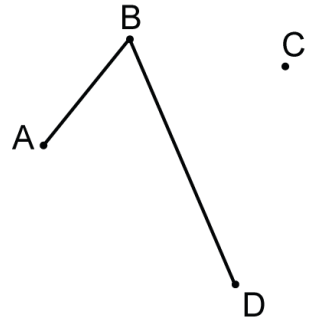
16. Le nombre d'axes de symétrie plus le nombre de diagonales dans la figure ci-contre est égal à

- A) 15                      B) 16                      C) 13  
D) 14                      E) 12



17. Combien de nombres naturels de 4 chiffres entre 1 000 et 4 000 ont les mêmes chiffres que 1 234 (incluant 1 234)?

- A) 10                      B) 16                      C) 14  
D) 18                      E) 12



18. Combien de segments de droite (comme AB et BD) pouvez-vous tracer en utilisant les 4 points du diagramme?

- A) 8                      B) 9                      C) 7  
D) 5                      E) 6

19. L'horloge ci-contre vient tout juste de perdre son aiguille des minutes. À quelle heure, approximativement, l'a-t-elle perdue?

- A) 10:30                      B) 10:22  
C) 10:05                      D) 10:00  
E) 10:45

