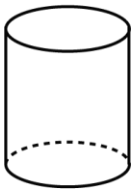


# Mathematica Centrum

Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

## TEST PRÉPARATOIRE FIBONACCI 2018

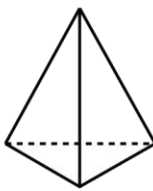
1. Lequel des solides suivants a 12 arêtes?



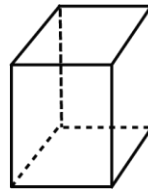
A



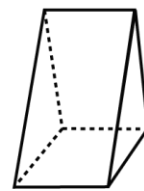
B



C



D



E

2. Combien de boîtes de céréales de 5\$ peux-tu acheter avec 24\$?

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

3. La valeur de X dans l'équation suivante :  $2 + 9 + X + 3 - 2 = 13$  est

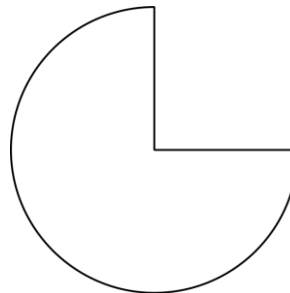
A) 1                      B) 3                      C) 2  
D) 4                      E) 0

4. Le quotient de  $210 \div 70$  est

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

5. Quelle fraction de la tarte a été mangée?

A)  $\frac{1}{6}$                       B)  $\frac{1}{5}$                       C)  $\frac{1}{4}$   
D)  $\frac{1}{3}$                       E)  $\frac{1}{2}$



6. La valeur du ? dans l'équation : 20 pièces de 25¢ = ? pièces de 25¢ + 40 pièces de 10¢ est

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

7. Le chiffre des dizaines du produit de  $9 \times 15$  est

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

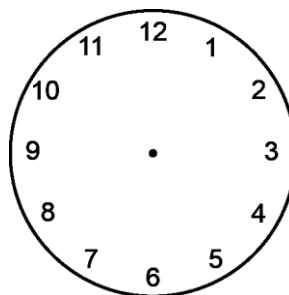


17. La somme de deux nombres impairs consécutifs est 16. Quel est leur produit?

- A) 64                      B) 35                      C) 63  
D) 56                      E) 99

18. Si l'aiguille des minutes d'une horloge fait 60 tours, combien de tours l'aiguille des heures fera-t-elle?

- A) 5 tours                      B) 1 tour                      C) 20 tours  
D) 60 tours                      E) 2 tours

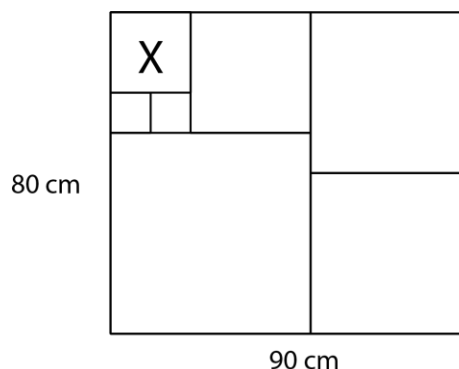


19. Un sac contient 4 balles rouges, 3 vertes et 2 bleues. Vous choisissez une balle au hasard. Quelle est la probabilité que la balle choisie soit bleue?

- A) 2/6                      B) 2/9                      C) 2/5  
D) 2/3                      E) 1/2

20. Mélissa a utilisé des tuiles carrées pour couvrir complètement une surface rectangulaire de 80 cm x 90 cm. Quelle est la longueur du côté de la tuile X?

- A) 30 cm                      B) 20 cm                      C) 25 cm  
D) 10 cm                      E) 15 cm



21. Le plus grand commun diviseur de 3, 6 et 12 est

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

22. Si  $1^2 = 1$ ,  $2^2 = 4$ ,  $3^2 = 9$ , alors  $4^2 + 5^2 = ?$

- A) 41                      B) 39                      C) 40                      D) 38                      E) 42

23. Une pile de 100 feuilles identiques mesure 4 cm de hauteur. Quelle est l'épaisseur d'une seule feuille?

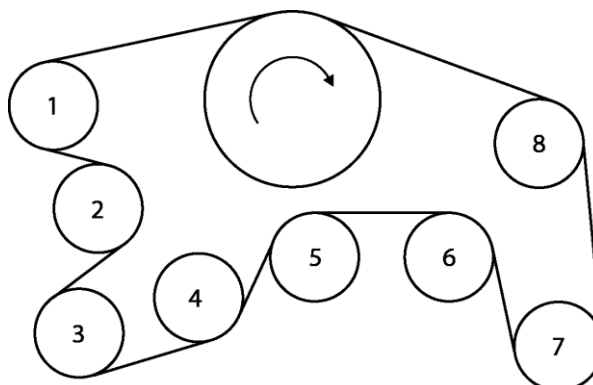
- A) 0,4 cm                      B) 0,04 cm                      C) 40 mm                      D) 0,4 dm                      E) 400 mm

24. J'ai 100\$. Augmentez ce montant de 50%. Augmentez ce nouveau montant d'un autre 50%. Quel sera mon avoir après la deuxième augmentation?

- A) 220\$                      B) 180\$  
C) 200\$                      D) 225\$  
E) 240\$

25. La grande roue tourne dans le sens des aiguilles d'une montre et peut transmettre un mouvement aux autres roues par l'entremise d'une courroie. Quelles roues tournent dans le sens des aiguilles d'une montre?

- A) 2 - 5 - 6                      B) 4 - 7 - 8 - 5  
C) 1 - 3 - 4 - 7 - 8                      D) 1 - 7 - 4 - 2  
E) 4 - 5



26. Si  $N$  est un nombre naturel et  $N + 3$  est un nombre impair, laquelle des réponses suivantes est aussi impaire?
- A)  $3 \times N + 2$       B)  $3 \times N + 3$       C)  $2 \times N$       D)  $N + 6$       E)  $2 \times N + 4$
27. La moyenne de trois nombres impairs différents  $M$ ,  $N$  et  $P$  est 9. Si  $M = 13$ , quelle est la plus grande valeur possible de  $P$ ?
- A) 15      B) 17      C) 19      D) 13      E) 11
28. Mathusalem a payé 30\$ pour des contenants en verre valant 3\$ et 2\$ chacun. Combien de contenants de 3\$ a-t-il pu acheter?
- A) 8      B) 5      C) 9      D) 12      E) 7