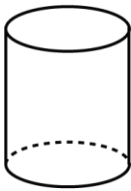


Mathematica Centrum

Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

TEST PRÉPARATOIRE THALÈS 2018

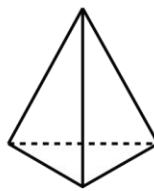
1. Lequel des solides suivants a 12 arêtes?



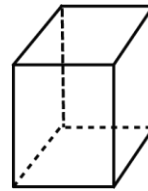
A



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

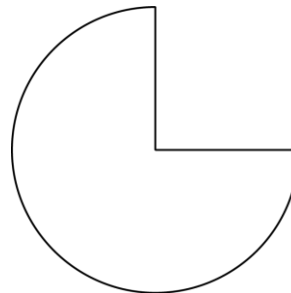
A) 1 B) 3 C) 2
D) 4 E) 0

4. Le quotient de $21 \div 7$ 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

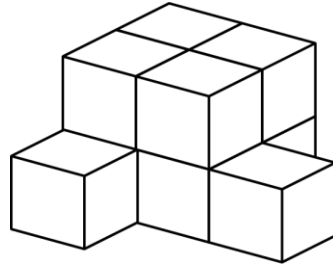
A) 6 B) 7 C) 8 D) 5 E) 4

7. Le chiffre des dizaines du produit de 9×15 est

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

8. Combien y a-t-il de blocs dans la pile?

- A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14



9. Le prochain terme de la séquence ci-dessous :
2, 3, 5, 8, 13, 21, ... est

- A) 32 B) 30 C) 31
D) 34 E) 33

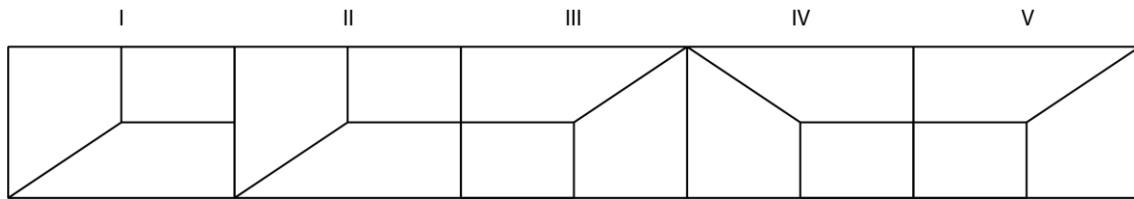
10. Mathilde a 6 livres de plus que Mathieu. Ensemble ils ont 30 livres.
Combien de livres a Mathilde?

- A) 15 B) 14 C) 16 D) 17 E) 18

11. 10 mm = ? cm

- A) 5 B) 1 000 C) 100 D) 10 E) 1

12. Mathilde a construit une frise. Quelle transformation géométrique permet de passer de la figure IV à la figure V?



- A) translation B) rotation de 90° C) réflexion D) rotation de 45° E) rotation de 180°

13. Le nombre de côtés plus le nombre d'angles d'un hexagone est égal à

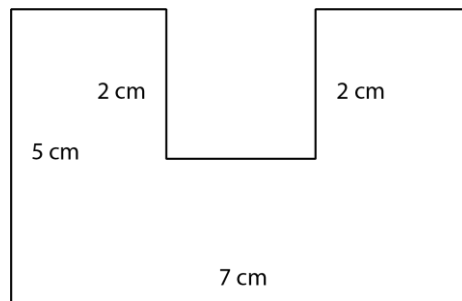
- A) 12 B) 11 C) 8 D) 9 E) 10

14. Un cœur bat 10 fois en 10 secondes. Durant 2 minutes il va battre ...

- A) 100 fois B) 64 fois C) 148 fois
D) 128 fois E) 120 fois

15. Mathilde a visionné 120 minutes d'un film dont la durée totale est de 3 heures. Quelle fraction du film Mathilde a-t-elle visionnée?

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



16. On découpe un petit carton rectangulaire dont la longueur mesure 2 cm d'un carton rectangulaire de 7 cm x 5 cm. Quel est le périmètre du carton ainsi obtenu?

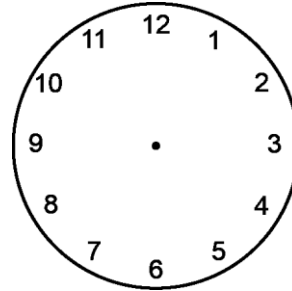
- A) 29 cm B) 30 cm C) 26 cm D) 28 cm E) 27 cm

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

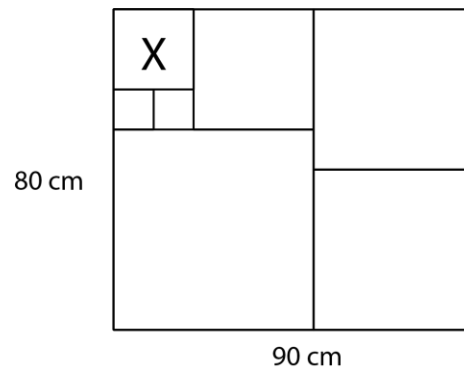


19. Un sac contient 4 balles rouges, 3 vertes et 2 bleues. Vous choisissez une balle au hasard. Quelle est la probabilité que la balle choisie soit bleue?

- A) $\frac{2}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

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. 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) 9 B) 5 C) 8 D) 12 E) 7