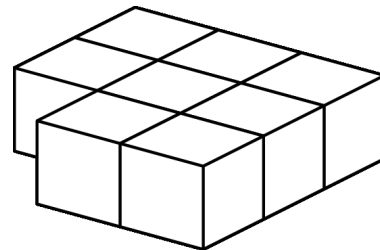


Mathematica Centrum

Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

TEST PRÉPARATOIRE THALÈS 2013

- Le nombre de faces d'une pyramide triangulaire est
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- $3 \times 2 \times 3 \times 2 = ?$
A) 12 B) 36 C) 10 D) 25 E) 30
- Quel nombre est un multiple de 4?
A) 14 B) 13 C) 24 D) 74 E) 34
- $11 \times 3 = ? + 3$
A) 11 B) 10 C) 30 D) 20 E) 36
- $10 \times 2 \div 5 \times 2 = 4 \times ?$
A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 5
- Le nombre de côtés + le nombre de sommets + le nombre d'axes de symétrie d'un carré est égal à
A) 9 B) 8 C) 11 D) 10 E) 12
- Le produit de $50 \times 10 \times 2$ est
A) 1 000 B) 100 C) 10 000
D) 2 000 E) 500
- Huit blocs ont été collés ensemble tel qu'indiqué dans le diagramme. Combien de faces de ces blocs ne sont pas couvertes de colle?
A) 32 B) 24 C) 30
D) 28 E) 26
- Mathilde a acheté des timbres de 2¢ et de 3¢ pour un total de 40¢. Le nombre de timbres de 3¢ qu'elle a achetés pourrait être
A) 15 B) 7 C) 13 D) 12 E) 16

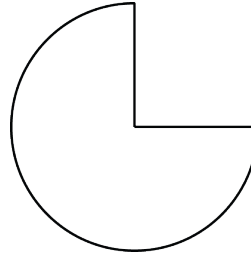


10. Le résultat de $3 \times 8 - 11 \times 2$ est

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

11. Quelle fraction de la tarte a été mangée?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$



12. Combien des nombres suivants: 1, 2, 3, 4 et 5 sont des diviseurs communs de 10 et de 12?

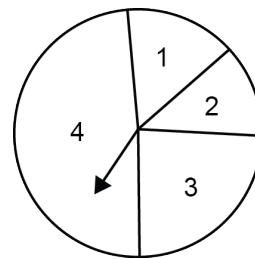
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. La valeur de $10 \text{ mm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ dm}$ est

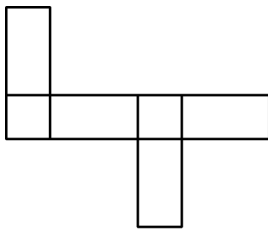
- A) 30 cm B) 11 dm C) 110 mm D) 111 cm E) 1 m

14. Mathieu a construit une roulette circulaire. S'il fait tourner l'aiguille de cette roulette 1 000 fois, laquelle des réponses suggérées représente le mieux le nombre approximatif de fois qu'il pourra espérer obtenir un 3?

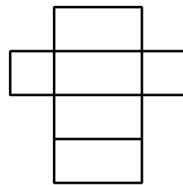
- A) 100 fois B) 500 fois C) 650 fois
D) 750 fois E) 250 fois



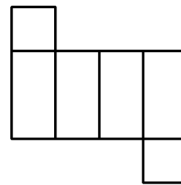
15. Combien des 4 développements ci-dessous peuvent former un prisme rectangulaire?



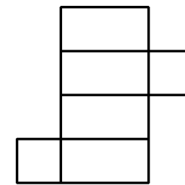
I



II



III



IV

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

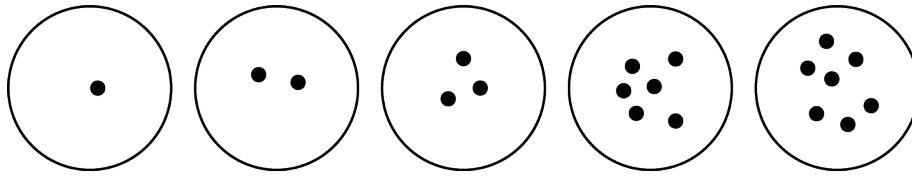
16. Chaque fois que Mélissa verse 45 ml d'eau dans un béccher, Andréa y verse 40 ml. L'ordre suivant lequel elles versent l'eau dans le béccher est donné par la suite: A-M, M-A, A-M, M-A ... (la première fois, Andréa verse l'eau en premier, suivie par Mélissa, la seconde fois, Mélissa verse l'eau en premier, suivie par Andréa et ainsi de suite tel qu'indiqué par la suite). Combien de fois Andréa pourra-t-elle verser au complet les 40 ml d'eau dans un béccher de 1 000 ml sans que l'eau ne déborde?

- A) 9 fois B) 13 fois C) 11 fois D) 10 fois E) 12 fois

17. Quand un nombre naturel est divisé par 6, le reste est impair. Ce nombre pourrait être

- A) 12 B) 38 C) 53 D) 50 E) 14

18. Combien de points devra avoir le prochain cercle si nous voulons continuer la suite?



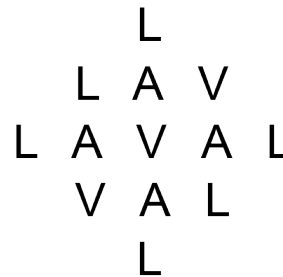
- A) 13 B) 12 C) 11 D) 14 E) 15

19. Mathilde part de chez elle. Elle fait 1 km vers le nord, 3 km vers l'est, 2 km vers le sud et finalement, 3 km vers l'ouest. À quelle distance de chez elle se trouve-t-elle?

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

20. De combien de façons différentes peux-tu lire le mot LAVAL, si tu dois lire de gauche à droite et de haut en bas?

- A) 16 B) 17 C) 24
 D) 19 E) 20



21. Le chiffre des unités du produit suivant: $13 \times 12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7$ est

- A) 0 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1