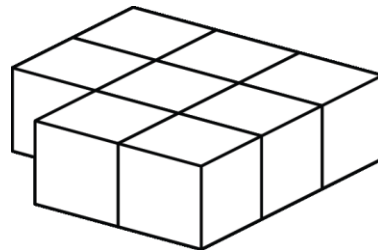


Mathematica Centrum

Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

TEST PRÉPARATOIRE THALÈS 2026

1. Le nombre de sommets d'une pyramide triangulaire est
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
2. $(3 + 3) \times (2 + 4) = ?$
A) 12 B) 36 C) 10 D) 25 E) 30
3. Quel nombre est un multiple de 6?
A) 14 B) 13 C) 24 D) 74 E) 34
4. La valeur de x dans l'équation $36 - 12 = x + 4$ est
A) 11 B) 10 C) 30 D) 20 E) 36
5. Le plus grand commun diviseur de 10 et 25 est
A) 10 B) 1 C) 5 D) 2 E) 6
6. Le nombre de côtés + le nombre de diagonales + le nombre d'axes de symétrie d'un carré est égal à
A) 9 B) 8 C) 11 D) 10 E) 12
7. Le produit de $25 \times 10 \times 2$ est
A) 100 B) 400 C) 10 000
D) 200 E) 500
8. Huit blocs ont été collés ensemble tel qu'indiqué dans le diagramme. Combien de faces de ces blocs sont couvertes de colle?
A) 20 B) 24 C) 18
D) 22 E) 16
9. Mathieu a acheté des timbres de 2¢ et de 3¢ pour un total de 40¢. Le nombre de timbres de 3¢ qu'il a achetés pourrait être
A) 5 B) 7 C) 13 D) 10 E) 14

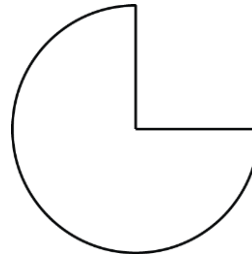


10. Le résultat de $2 \times 7 - 11 \times 1$ est

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

11. Quelle fraction de la tarte n'a pas été mangée?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$



12. Combien des nombres suivants: 1, 2, 3 et 4 sont des diviseurs communs de 8 et de 12?

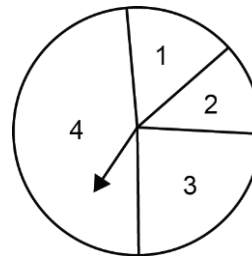
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 0

13. La valeur de $20 \text{ mm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ dm}$ est

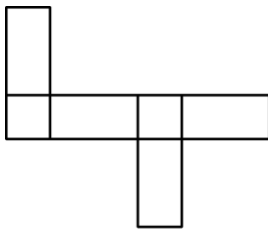
- A) 30 cm B) 11 dm C) 110 mm D) 111 cm E) 112 cm

14. Mathilde a construit une roulette circulaire. Si elle fait tourner l'aiguille de cette roulette 100 fois, laquelle des réponses suggérées représente le mieux le nombre approximatif de fois qu'elle pourra espérer obtenir un 4?

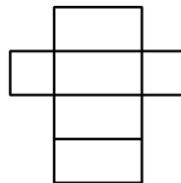
- A) 30 fois B) 50 fois C) 60 fois
D) 40 fois E) 20 fois



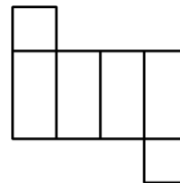
15. Combien des 4 développements ci-dessous ne peuvent pas former un prisme rectangulaire?



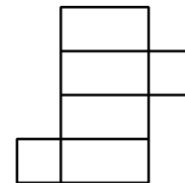
I



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 b cher, Andréa y verse 40 ml. L'ordre suivant lequel elles versent l'eau dans le b cher 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 b cher de 1 000 ml sans que l'eau ne déborde?

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

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

- A) 14 B) 36 C) 43 D) 50 E) 16

18. Le produit de 3 nombres naturels consécutifs est 504. Le cube du plus grand est égal à
- A) 343 B) 729 C) 512 D) 816 E) 820
19. Mathilde part de chez elle. Elle fait 2 km vers le nord, 3 km vers l'est, 3 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) 4 km C) 2 km D) 0 km E) 1 km
20. Une clôture entoure un terrain carré. Quelle est la longueur d'un côté de cette clôture si son périmètre est 256 m?
- A) 46 m B) 54 m C) 56 m D) 66 m E) 64 m
21. Mathieu cire une auto 2 fois plus vite que Andréa. Si Andréa prend 24 minutes pour cirer l'auto, combien de temps prendront-ils ensemble pour cirer la même auto?
- A) 9 minutes B) 8 minutes C) 12 minutes D) 11 minutes E) 10 minutes
22. Le chiffre des unités du produit suivant: $12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8$ est
- A) 0 B) 1 C) 4 D) 3 E) 2