

Mathematica Centrum

Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

TEST PRÉPARATOIRE BYRON-GERMAIN 2019

1. Le nombre manquant dans l'équation: $8 \times 3 = 4 \times ?$ est

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

2. La somme de $8 + 50 + 200 + 6\ 000$ est

- A) 6 258 B) 6 558 C) 6 858 D) 6 238 E) 6 458

3. La valeur de $(15 \div 3) \times (16 - 9)$ est un multiple de

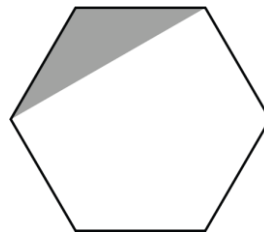
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. 20 pièces de 5¢ = ? pièces de 25¢ .

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

5. Quelle fraction de l'hexagone est ombrée?

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

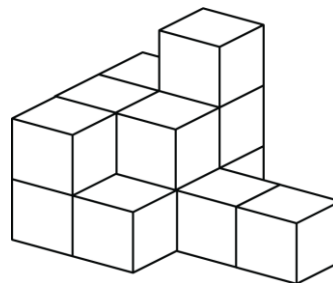


6. Un nombre naturel est multiplié par 7.
Le résultat ne pourrait être

- A) 42 B) 56 C) 88
D) 49 E) 63

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

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



8. Si le dernier jour de janvier est un mercredi,
le 11 janvier était un

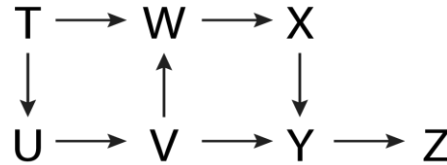
- A) mercredi B) jeudi C) vendredi D) samedi E) dimanche

9. Le double de 100 est multiplié par le quart de 12. Le résultat est

- A) 150 B) 300 C) 600 D) 200 E) 250

10. 10 dm = ? m

- A) 100 B) 20 C) 5
D) 10 E) 1



11. T, U, V, W, X, Y et Z sont des joueurs qui ont participé à un tournoi d'échec. $T \rightarrow U$ signifie que T a gagné une partie contre U. Combien de joueurs n'ont pas gagné de parties?

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

12. Un nombre naturel de 2 chiffres est multiplié par un nombre naturel de 2 chiffres. Le produit pourrait être un nombre naturel de

- A) 4 chiffres B) 6 chiffres C) 5 chiffres D) 7 chiffres E) 2 chiffres

13. Laquelle des réponses suggérées est la plus grande?

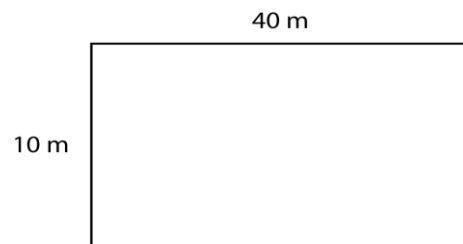
- A) 3! B) 4! C) 5! D) 2! x 3!! E) 6!

14. Un pot est plein de vieilles pièces de 1¢, 5¢, 10¢ et 25¢. Andréa en retire 7 pièces ayant une valeur totale de 82¢. Combien de pièces de 10¢ a-t-elle retirées?

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

15. Un terrain rectangulaire mesure 40 m x 10 m. Si la longueur augmente de 5 m et la largeur augmente de 5 m, de combien de mètres le périmètre augmente-t-il?

- A) 18 m B) 20 m C) 16 m
D) 14 m E) 22 m



16. Je pèse 20 kg de plus que la moitié de mon poids. Je pèse combien de kilogrammes?

- A) 42 kg B) 48 kg C) 40 kg D) 44 kg E) 46 kg

17. Si vous pouviez dépenser 1\$ à chaque seconde, combien pourriez-vous dépenser en une minute?

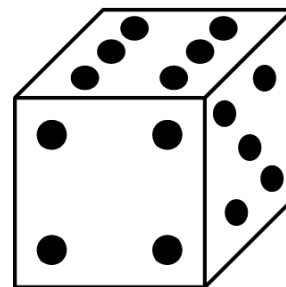
- A) 50\$ B) 58\$ C) 60\$ D) 72\$ E) 24\$

18. Un dé est lancé une seule fois. Quelle est la probabilité d'obtenir un 6?

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

19. Combien y a-t-il de multiples de 3 pairs entre 0 et 100?

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



20. Quelle est la valeur de la série suivante:
 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 51$?

- A) 668 B) 670 C) 672 D) 674 E) 676