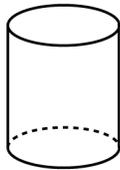


TEST PRÉPARATOIRE PYTHAGORE 2017

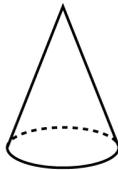
1. $3 + 1 + 6 = ?$

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

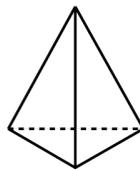
2. Quel solide a 4 faces planes, 6 arêtes et 4 sommets?



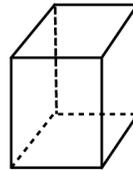
A



B



C



D



E

3. Quel produit a le chiffre des unités le plus petit?

- A) $1 \times 2 \times 3$ B) $3 \times 4 \times 5$ C) $6 \times 7 \times 8$ D) $7 \times 9 \times 11$ E) $9 \times 11 \times 13$

4. $20 \div (7 - 5) = ?$

- A) 10 B) 6 C) 8 D) 12 E) 9

5. Combien y a-t-il de nombres impairs entre 19 et 31?

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

6. La valeur de X dans l'équation: $512 = 317 + X$ est

- A) 192 B) 193 C) 194 D) 195 E) 196

7. Arrondis 10 777 à l'unité de mille près. La réponse est

- A) 10 800 B) 11 000 C) 10 700 D) 10 999 E) 9 000

8. 10 pièces de 5¢ = ? pièces de 25¢.

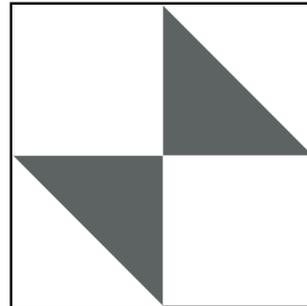
- A) 10 B) 6 C) 3 D) 4 E) 2

9. Andréa a compté à rebours par bond de 3 à partir de 30. Combien des nombres suivants: 8, 12, 14, 21 et 27 n'ont pas été comptés par Andréa?

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

10. Un répondeur peut enregistrer 10 minutes de messages. Combien de messages de 20 secondes pourrait-il enregistrer?

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



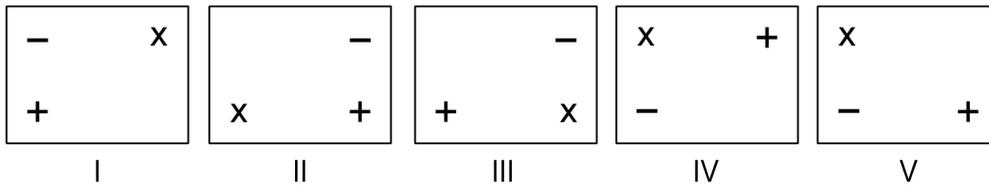
11. Combien des nombres naturels entre 7 et 77 sont des multiples de 7?

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

12. Quelle fraction de la figure est ombrée?

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

13. Quelles deux figures, par rotation, représentent le même rectangle?

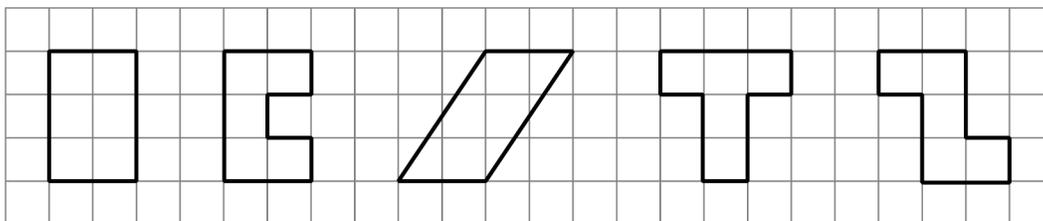


- A) II et III B) II et IV C) I et III D) V et IV E) III et IV

14. 1 dm + 20 mm est égal à

- A) 10 cm B) 8 cm C) 110 mm D) 12 cm E) 90 mm

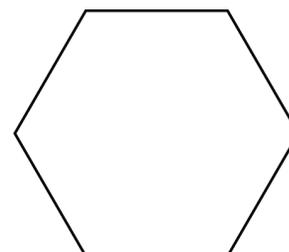
15. Sachant que le côté d'un petit carré est 1, combien des figures suivantes ont un périmètre de 12?



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

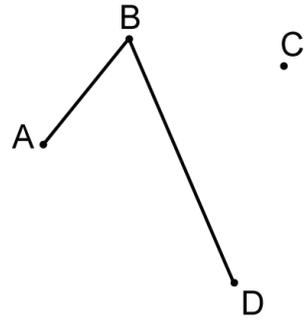
16. Le nombre d'axes de symétrie plus le nombre de diagonales dans la figure ci-contre est égal à

- A) 15 B) 16 C) 13
D) 14 E) 12



17. Combien de nombres naturels de 4 chiffres entre 1 000 et 4 000 ont les mêmes chiffres que 1 234 (incluant 1 234)?

- A) 10 B) 16 C) 14
D) 18 E) 12

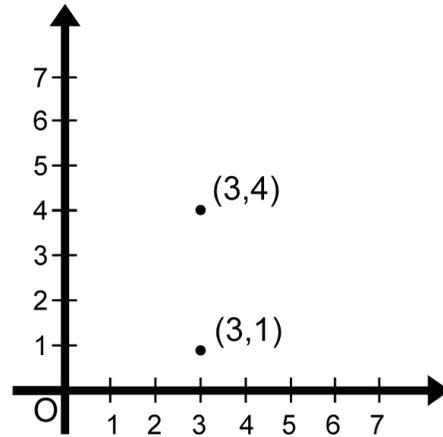


18. Combien de segments de droite (comme AB et BD) pouvez-vous tracer en utilisant les 4 points du diagramme?

- A) 8 B) 9 C) 7
D) 5 E) 6

19. Deux sommets d'un rectangle, dont la largeur est 2, sont représentés dans le diagramme ci-contre. Laquelle des réponses suggérées ne pourrait représenter les coordonnées de l'un des deux autres sommets du rectangle?

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



20. Si $3 + 6 + 9 + 12 + 15 + \dots + 300 = 15\,150$, alors $9 + 18 + 27 + 36 + 45 + \dots + 900$ est égal à

- A) 45 300 B) 46 450 C) 45 450
D) 46 050 E) 46 300

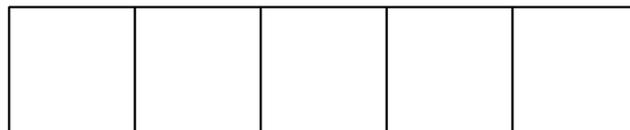
21. Vous avez 24 cartons carrés. Chaque carton a une aire de 1 cm^2 . Combien de rectangles différents, dont l'aire est 24 cm^2 , pouvez-vous former?

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

22. Si 1 tic = 3 tocs et 1 toc = 3 tacs, alors 3 tics valent combien de tacs?

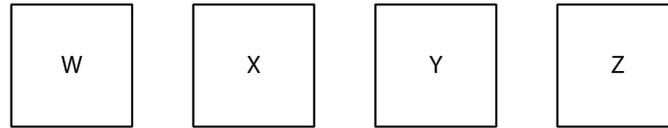
- A) 24 B) 30 C) 27 D) 25 E) 28

23. Quatre personnes peuvent s'asseoir à une table carrée. Si vous placez 5 tables carrées en ligne, tel qu'illustré dans le diagramme, 12 personnes peuvent s'asseoir. Si 100 tables carrées étaient alignées de la même façon, combien de personnes pourraient s'asseoir?

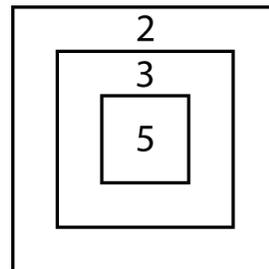


- A) 201 B) 202 C) 204 D) 203 E) 206

24. Quatre amis W, X, Y et Z avancent en ligne droite, mais pas dans l'ordre indiqué. Y n'est pas deuxième. X est juste derrière Y. Z est juste derrière W, qui n'est pas troisième. Qui est troisième?



- A) Y B) W
C) Z D) X E) Impossible à dire
25. Andréa a choisi 3 nombres naturels différents entre 1 et 10. Leur produit est 36. La somme de ces trois nombres est
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 11 E) 14
26. Le chiffre des unités de 2^8 est
- A) 6 B) 3 C) 7 D) 4 E) 5
27. Si $\frac{3}{10}$ d'un nombre est égal à $\frac{1}{2}$, quel est le nombre?
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$
28. La moyenne des deux nombres premiers les plus près de 42 est
- A) 45 B) 42 C) 48 D) 43 E) 40
29. Laquelle des réponses suivantes n'est pas comme les quatre autres?
- A) 21 B) 35 C) 30 D) 70 E) 49
30. L'auto de Mathieu se déplace à 100 km/h. Quelle distance parcourra-t-elle en 90 minutes?
- A) 160 km B) 200 km C) 140 km
D) 180 km E) 150 km



31. La cible est formée de trois régions différentes: deux régions rectangulaires et un carré central. Le nombre inscrit dans chaque région indique le nombre de points alloués lorsqu'un tir atteint la cible. Mathusalem a tiré sept fois et chaque tir a atteint la cible. Si Mathusalem a compté 28 points, combien de fois a-t-il atteint la région de 3 points?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
32. Une seconde est quelle fraction d'une minute?
- A) $\frac{1}{72}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{60}$ D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{1}{24}$

33. L'horloge ci-contre vient tout juste de perdre son aiguille des minutes. À quelle heure, approximativement, l'a-t-elle perdue?

- A) 10:00
- B) 10:22
- C) 10:05
- D) 10:45
- E) 10:30

