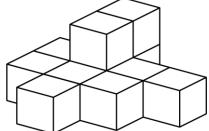
TEST PRÉPARATOIRE NEWTON 2019

1.	La valeur moyenne d'un angle d'un triangle est							
	A) 60°	B) 90°	C) 45°	D) 100°	E) 75°			
2.	Le plus grand facteur premier de 777 est							
	A) 37	B) 3	C) 7	D) 11	E) 2			
3.	200% x 1/2 -(-1 + 5) = ?							
	A) -2	B) -3	C) -6	D) 7	E) -7			
4.	Le produit de deux nombres naturels est 20. La plus grande somme possible de ces deux nombres est							
	A) 10	B) 12	C) 21	D) 9	E) 13			
5.	2! = 1 x 2 = 2, 3! = 1 x 2 x 3 = 6, 3!! = 6! = 720. Laquelle des réponses suggérées est la plus petite?							
	A) 4!!	B) 3!	C) 3!!	D) 2!!!!	E) 4!			
6.	Onze blocs ont été collés ensemble, tel qu'indiqué dans le diagramme. Combien de faces de ces blocs sont couvertes de colle?							
	A) 20 D) 25	B) 22 E) 26	C) 24					



8. Les fractions 1/4 et 3/4 sont représentées sur la droite numérique. Si l'origine de la droite numérique est 0, quelle lettre représente la fraction 7/12?

7. La moyenne de 5 entiers différents plus petits que 0

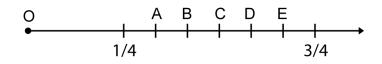
B) -17

E) -16

est -5. Le plus petit de ces 5 entiers est

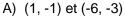
A) -19

D) -15

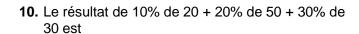


C) -18

9. Le segment AB est réfléchi par rapport à l'axe des y. Les coordonnées des images des points A et B après la réflexion sont respectivement



- B) (1, -1) et (6, -3)
- C) (-1, -1) et (-6, -3)
- D) (-1, -1) et (6, -3)
- E) (1, 1) et (-6, 3)







11. Combien de diagonales peuvent être tracées dans un polygone à 10 côtés?

A (-1,1) _

B(6, 3)

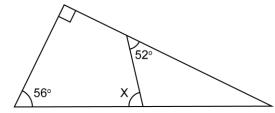
12. $10 \text{ dm}^3 = ? \text{ cm}^3$

13. Une auto exécute une séquence de cinq déplacements: N2, O4, S6, E4, N1. Ces cinq déplacements sont équivalents au déplacement

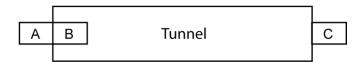
14. Le produit de tous les nombres premiers plus petits que 10 n'est pas divisible par

15. Quelle est la mesure de l'angle X?





16. Un train se déplaçant à 120 km/h prends 15 s pour entrer complètement dans un tunnel (pour passer de la position A à la position B) et 3 minutes de plus pour passer de la position B à la position C. Quelle est la longueur du train?



- A) 1,5 km
- B) 0,5 km
- C) 1 km
- D) 0,3 km
- E) 0,6 km

- **17.** Quel est le PPCM de 6, 8 et 10?
 - A) 120
- B) 60
- C) 40
- D) 80
- E) 240

18.	18. Si $x = -3$, quelle est la valeur de $x^2 - 5x$?								
	A) -24	B) 10	C) 6	D) -6	E) 24				
19.	9. Le nombre maximum de dimanches qu'il peut y avoir dans une période de 60 jours est								
	A) 8 D) 11	B) 9 E) 12	C) 10						
20.	Quel est le prochain terme de la suite: 1, 3, 11, 43,?								
	A) 169 D) 172	B) 170 E) 173	C) 171						
21.	Si vous pouviez dép combien pourriez-v	oenser 2\$ à chaque ous dépenser en 20							
	A) 8 200\$ D) 8 400\$	B) 7 200\$ E) 7 400\$	C) 8 000\$						
22.	Il y a un moment, sur une horloge, entre 12:00 et 1:00, quand l'angle x est égal à 2 fois l'angle y. Parmi les réponses suggérées, laquelle est la plus près de la valeur de l'angle y?								
	A) 26°	B) 27°	C) 25°	D) 24°	E) 23°				
23.		entés ci-dessous, si ente une façon de le	le troisième contena	lles de tennis dans lant doit recevoir au r premier contenant, 2	moins une balle? Le				
	A) 4 D) 7	B) 5 E) 6	C) 8	1 1 1	λ Ι Ι				
24.	Quel est le poids qui permet au système d'être en équilibre? Le diagramme est à l'échelle. 30 kg 7 48 kg								
	A) 22 kg D) 20 kg	B) 18 kg E) 15 kg	C) 24 kg	L					
25.	Deux des trois verres ci-contre contiennent du jus, l'autre contient du café. Si vous choisissez au hasard deux ces verres et buvez une petite quantité de liquide de chacun, quelle est la probabilité que vous buviez du jus?								
	A) 1/3 D) 1/6	B) 3/3 E) 2/3	C) 1/2						

26. Le diagramme ci-contre montre un carré dont le côté est 1 et deux arcs de cercle dont les centres sont A et D. Quelle est l'aire de la partie ombrée?



B) Π/2 - 1

D) 2Π - 1

- E) Π/3 1/2
- 27. Mathilde peut accomplir un travail en 2 heures.

 Mathieu peut accomplir le même travail en 3 heures.

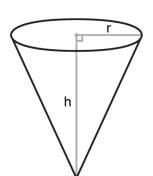
 Combien d'heures prendront-ils pour accomplir le même travail s'ils travaillent ensemble?
 - A) 6/5 h
- B) 5/2 h
- C) 2/3 h

- D) 5/6 h
- E) 3/2 h
- **28.** Trois droites, y = 2x, y = -x + 6 et y = 2, se rencontrent aux points A, B et C. Quelle est la distance entre les points A et C?



- B) √3
- C) √5

- D) 2√2
- E) √2
- 29. Quel est le volume du cône ci-dessous?



- A) $\Pi r^2 h/3$
- B) Πr²h
- C) $2\Pi r^2h$
- D) r²h

y = -x + 6

O (0,0)

E) $3r^2h$

В

y=2x

В

y=2

- 30. Quelle est l'aire du triangle équilatéral ci-haut?
 - A) 2√2
- B) 2√3
- C) √3/4
- D) √3/2
- E) √3