



Prueba Bimestral I

Matemáticas 9°

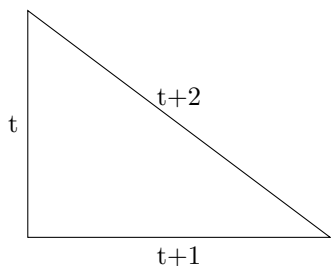
Formulario B



Germán Avendaño Ramírez *

Esta prueba consta de preguntas tipo I (selección múltiple con única respuesta). Marque la respuesta que considere correcta en el cuadro de respuestas dado. Haga las operaciones en una hoja aparte. **NO** dañe ni marque este material

Conteste las preguntas 1-2 teniendo presente la figura (triángulo)



1. El perímetro de este triángulo es:
A. $4t + 3$
B. $3t - 3$
C. $3t + 3$
D. $4t - 3$
2. El área del triángulo de la figura mostrada es igual a:
A. $t^2/2$
B. $t^2/2 + t/2$
C. $t^2 + t/2$
D. $t^2 + t$
3. Una cinta de longitud $7\frac{1}{5}$ decímetros se divide en 6 partes de igual longitud. Cada parte mide:
A. $\frac{6}{5}$ decímetros
B. $\frac{5}{6}$ decímetros
C. $\frac{7}{5}$ decímetros
D. 3 decímetros
4. Un obrero empieza a trabajar el 1° de enero de 2005 con un sueldo de \$800.000 mensuales. Cada 6 meses recibe un aumento de 5 % sobre el sueldo anterior. En febrero de 2006, el obrero recibirá:
A. \$840000
B. **\$882000**
C. \$880000
D. \$892000
5. Seis amigos acordaron comprar su afiche favorito en partes iguales pero uno de ellos se arrepintió y a última hora cada uno de los restantes tuvo que pagar \$60 más. ¿Cuánto costaba el afiche?
A. \$ 1200
B. \$ 1400
C. \$ 1500
D. **\$ 1800**
6. Encuentre el número cuyo duplo más 8 es igual a 46
A. 15 B. **19** C. 18 D. 20
7. Si Ángela le da a Luisa \$1, ambas tienen lo mismo. Y si Luisa le da a Ángela \$1, Ángela tendrá el triple de lo que le queda a Luisa. ¿Cuánto tiene Ángela?
A. \$8 B. \$6 C. **\$5** D. \$7
8. La menor de las fracciones es:
A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{51}{80}$
9. Entre las operaciones propuestas, la que da como resultado una fracción irreducible es:
A. $4 + 2^{-1}$
B. $4 - (\frac{2}{3})^0$

* Lic. Mat. U.D. y M.Sc. U.N.

C. $\frac{2}{3} + (\frac{8}{3} - \frac{1}{3})$

D. $\sqrt{(\frac{1}{4})} + \frac{1}{2}$

10. Si a, b, c, d son números negativos, la fracción $\frac{abc}{d}$ será un número:

A. Positivo

B. Primo

C. Impar

D. Negativo

11. El precio de un radio se rebaja 20 %. Para volverlo al precio original, el nuevo precio debe aumentarse en:

A. 18 % **B. 25 %** C. 21 % D. 20 %

12. Se debe empapelar una pared con papel de colgadura cuadrado (área=169 m^2). Después de hacerlo se encuentra que es necesario cortar 2 metros desde uno de los extremos para fijarlo correctamente. ¿Cuál es el área de la pared en m^2 ?

A. 117 B. 121 **C. 143** D. 165

13. En una encuesta se encontraron los siguientes datos: {1, 2, 2, 2, 3, 3, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 1, 1, 2, 1}. La moda es:

A. 3 B. 4 C. 1 **D. 2**

14. La media de los siguientes datos {1, 2, 3, 2, 3, 2, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 3, 1, 1} es:

A. 2 B. 1 C. 3 D. 15

15. La mediana de los siguientes datos {1, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1} es:

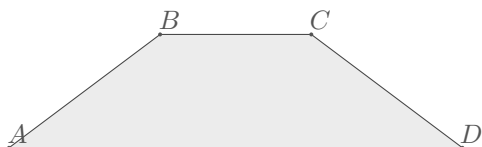
A. 1 **B. 2** C. 3 D. 15

16. La frecuencia absoluta de la nota 2 en la siguiente tabla es:

Nota	No alumnos
2	2
3	1
4	2

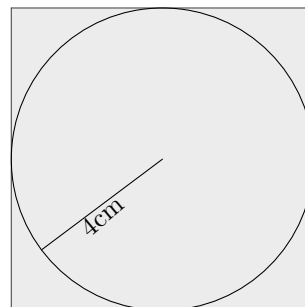
A. 2 B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 3

17. En el trapecio ABCD que muestra la figura, $BC = 4$ cm y AD mide el triple de BC. Si AB y CD miden cada uno 5 cm, el área del trapecio es:



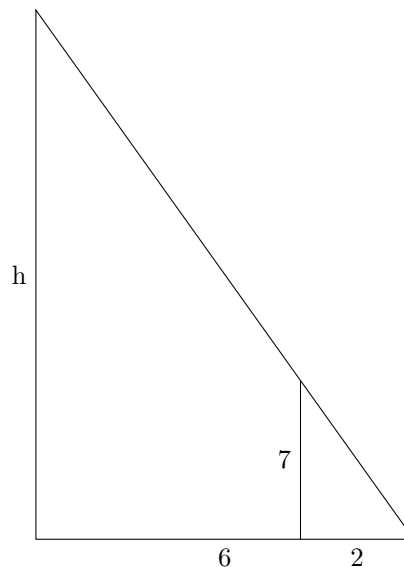
A. 20 cm^2 **B. 24 cm^2** C. 36 cm^2 D. 40 cm^2

18. En la figura, el perímetro del cuadrado, si el radio del círculo inscrito mide 4 cm, es:



A. 16 B. 12 **C. 32** D. 20

19. El valor de h en la figura siguiente es:



A. 28 B. 30 C. 25 D. 21

20. Calcula el valor del lado de un cuadrado cuya área es 60 cm^2

A. $2\sqrt{15}$ cm

B. 30 cm

C. 6 cm

D. 4 cm