



# Prueba Bimestral I

## Matemáticas 9°

### Formulario A



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. Las operaciones debe hacerlas en otra hoja. **No** marque ni dañe este formulario

1. 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
2. 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
3. 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
4. Encuentre el número cuyo duplo más 8 es igual a 46  
A. 15   B. 19   C. 18   D. 20
5. 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
6. La menor de las fracciones es:  
A.  $\frac{2}{3}$    B.  $\frac{5}{8}$    C.  $\frac{3}{5}$    D.  $\frac{51}{80}$
7. Entre las operaciones propuestas, la que da como resultado una fracción irreducible es:  
A.  $4 + 2^{-1}$   
B.  $4 - (\frac{2}{3})^0$   
C.  $\frac{2}{3} + (\frac{8}{3} - \frac{1}{3})$   
D.  $\sqrt{(\frac{1}{4})} + \frac{1}{2}$
8. Si  $a, b, c, d$  son números negativos, la fracción  $\frac{abc}{d}$  será un número:  
A. Positivo  
B. Primo  
C. Impar  
D. Negativo
9. 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 %
10. Se debe empapelar una pared con papel de colgadura cuadrado (área=160  $m^2$ ). 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
11. 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

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

12. 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

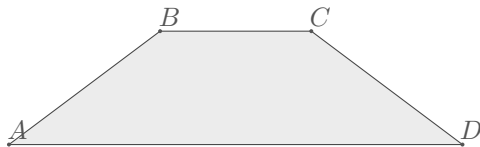
13. La mediana de los siguientes datos  
 $\{1, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1\}$  es:  
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 15

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

Nota	No alumnos
2	2
3	1
4	2

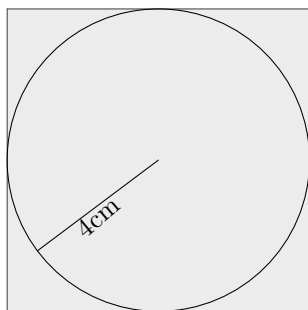
- A. 2 B.  $\frac{2}{5}$  C.  $\frac{1}{2}$  D. 3

15. 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:



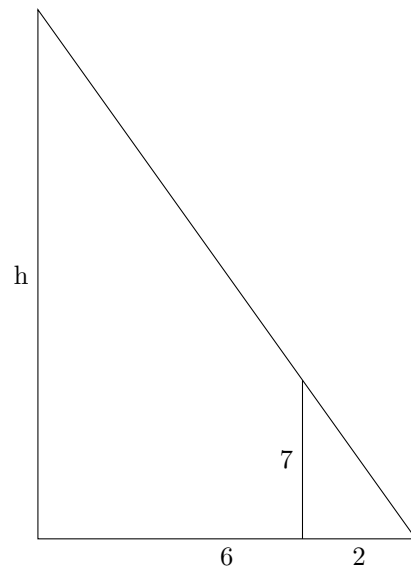
- A.  $20 \text{ cm}^2$  B.  $24 \text{ cm}^2$  C.  $36 \text{ cm}^2$  D.  $40 \text{ cm}^2$

16. 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

17. El valor de  $h$  en la figura siguiente es:

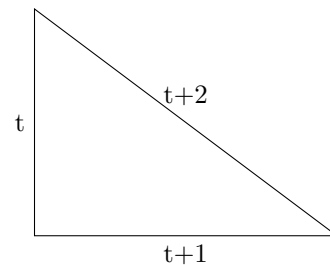


- A. 28 B. 30 C. 25 D. 21

18. Calcula el valor del lado de un cuadrado cuya área es  $60 \text{ cm}^2$

- A.  $2\sqrt{15}$  cm B. 30 cm C. 6 cm D. 4 cm

Conteste las preguntas 19-20 teniendo presente la figura (triángulo)



19. El perímetro de este triángulo es:

- A.  $4t + 3$   
 B.  $3t - 3$   
 C.  $3t + 3$   
 D.  $4t - 3$

20. 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.  $t^2 + t$