



# 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=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
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

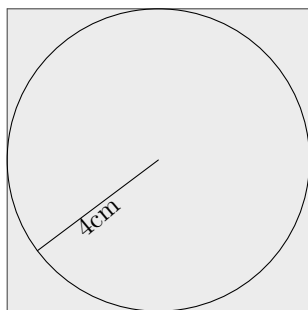
**A. 2** B.  $\frac{2}{5}$  C.  $\frac{1}{2}$  D. 3

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:



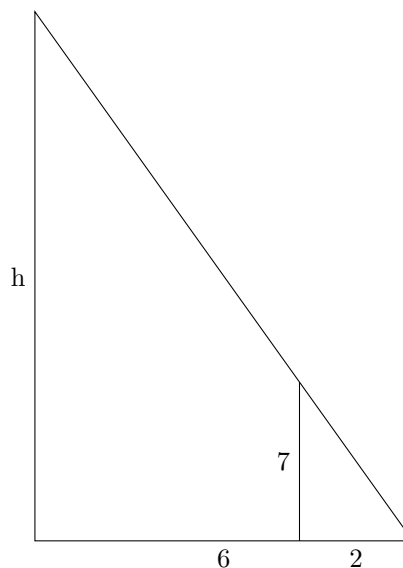
A.  $20 \text{ cm}^2$  **B.  $24 \text{ cm}^2$**  C.  $36 \text{ cm}^2$  D.  $40 \text{ cm}^2$

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:

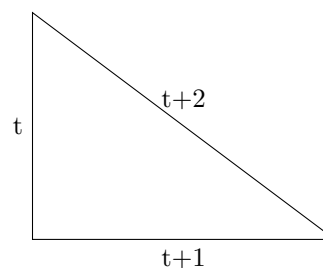


**A. 28** B. 30 C. 25 D. 21

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

**A.  $2\sqrt{15} \text{ cm}$**  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.  $t^2 + t$