

## REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: \_\_\_\_\_ FECHA: Piura, martes 27 de marzo de 2017

## ❖ ARITMÉTICA

1. Efectúa:  $5,8 - \{2 \times 1,5 - [3,8 - (1,4 + 2,6)]\}$

- a. 1
- b. 2,4
- c. 2,6
- d. 3
- e. 3,2

2. Simplifica utilizando propiedades de potenciación:  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-3} \cdot \left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^{-3}$

- a. 2/3
- b. 3/2
- c. 1
- d. 4/9
- e. 9/4

3. Efectúa:  $2 \{3,4 - [1,8 - (3,2 - (2,5 - 1,4))]\}$

- a. 6,2
- b. 6,4
- c. 7,2
- d. 7,4
- e. 7,6

4. Resuelve utilizando propiedades de potenciación:

$$\sqrt{\frac{6^2}{2^4 \cdot 3^4}}$$

- a. 1/36
- b. 1/6
- c. 1
- d. 6
- e. 36

## ❖ ÁLGEBRA

5. Resuelve:  $-(x + y) + (-x - y) - (-y + x) + (3x + y)$

- a. 2y
- b. y
- c. 0
- d. -y
- e. -x

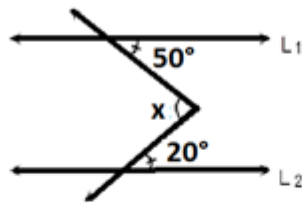
6. Reduce:  $-2x^2y - [-xy^2 - [(-2x^2y + 4xy^2) + (3xy^2 + 2x^2y)] - 2x^2y] + 4xy^2\}$

- a.  $x^2y + 4xy^2$
- b.  $4xy^2$
- c.  $4x^2y + 12xy^2$
- d.  $12xy^2$
- e.  $-2x^2y + xy^2$

❖ GEOMETRÍA

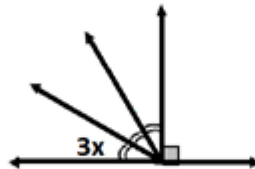
7. Si:  $L_1 \parallel L_2$ . Determina el  $C_x$

- a.  $10^\circ$
- b.  $20^\circ$
- c.  $30^\circ$
- d.  $50^\circ$
- e.  $70^\circ$



8. Halla la mitad del valor de "x"

- a.  $5^\circ$
- b.  $7^\circ$
- c.  $10^\circ$
- d.  $15^\circ$
- e.  $30^\circ$



9. Si:  $A = CS_{120^\circ}$   $B = SC_{20^\circ}$  Hallar:  $B - A$

- a.  $30^\circ$
- b.  $50^\circ$
- c.  $80^\circ$
- d.  $110^\circ$
- e.  $140^\circ$

❖ ESTADÍSTICA

10. Completa y coloca un título a la tabla de frecuencias

Título:

Programas	Nº de personas	Frec. Relativa
Noticias	11	
Novelas	20	
Deportes	13	
Series	16	
TOTAL		

Responde:

- a. ¿Qué programa prefieren ver más?  
a. Noticias    b. Novelas    c. Deportes    d. Series
- b. Determina la diferencia entre la mayor y menor frecuencia relativa  
a. 0,07  
b. 0,10  
c. 0,15  
d. 0,17  
e. 0,20

11. Observa la gráfica y determina el tamaño de muestra e indica cuántos alumnos llevan más cursos

- a. 43, 10
- b. 43, 16
- c. 43, 17
- d. 48, 10
- e. 48, 17

