

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____ FECHA: Piura, Lunes 27 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. Dados los conjuntos $A = \{p, q, r, s, t\}$; $B = \{q, r, s, u\}$; $C = \{p, r, s, t, u\}$
 Determina: $(B - A) \cap (C - B)$
 - a. $\{p\}$
 - b. $\{u\}$
 - c. $\{p, t\}$
 - d. $\{p, t, u\}$
 - e. \emptyset

2. Si: $A = \{2a + 1; 13; 3b - 2\}$ es un conjunto unitario. Determina el valor de: $a - b$
 - a. 32
 - b. 33
 - c. 52
 - d. 65
 - e. 67

3. Determina si es verdadero (V) o falso (F):
 - I. El conjunto no es vacío si tiene elementos ()
 - II. $\{x/x \text{ es una vocal}\}$ es un conjunto infinito ()
 - III. Los conjuntos $\{a, b\}$ $\{b, a\}$ son iguales ()
 - IV. Los elementos de $\{c, a, m, i, n, a, n, t, e\}$ son 7 ()

4. En un colegio 44 alumnos practican los siguientes deportes: 21 juegan básquet, 26 juegan fútbol y 25 natación, 13 practican fútbol y natación, 11 practican básquet y natación, 6 practican básquet y fútbol pero no natación, y 8 practican los tres deportes. ¿cuántos alumnos practican sólo un deporte?
 - a. 4
 - b. 7
 - c. 9
 - d. 11
 - e. 20

❖ ÁLGEBRA

5. Determina el valor del exponente después de resolver la expresión:

$$\frac{(x^2)^2 \cdot ((x^2)^2)^2}{(x^2)^5}$$

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

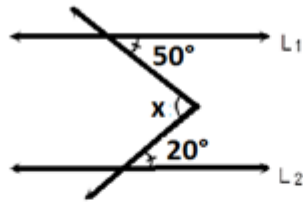
6. Completa la siguiente tabla:

Expresión	Coficiente	GR(x)	GR(y)	GR(z)	GA
$-3x^{12}y^4$					
$3,5y^5z^3$					
11^3xz^2					
$\frac{1}{3}x^4yz^6$					

❖ GEOMETRÍA

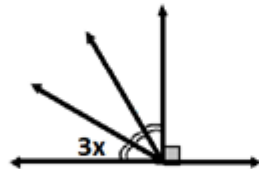
7. Si: $L_1 \parallel L_2$. Determina el C_x

- a. 10°
- b. 20°
- c. 30°
- d. 50°
- e. 70°



8. Halla la mitad del valor de "x"

- a. 5°
- b. 7°
- c. 10°
- d. 15°
- e. 30°



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

- a. 30°
- b. 50°
- c. 80°
- d. 110°
- e. 140°

❖ ESTADÍSTICA

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

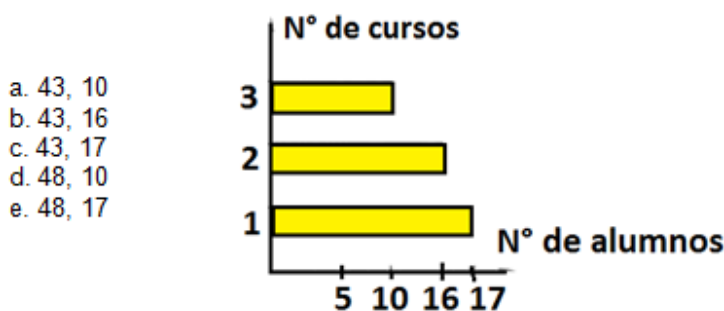
Título:

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