

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Miércoles 15 de Marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. Efectúa: $1 + 12 + [-6 - 3 + (-2 - 6) - 1 - 4]$
 a. -9 b. -7 c. -5 d. 6 e. 8

2. Resuelve: $\frac{1}{3} : \left[\frac{3}{9} + 2 \left(1 - \frac{13}{12} \right) \right]$
 a. -2 b. -1 c. 1/2 d. 1 e. 2

3. Efectúa: $7 \times (18 - \sqrt{25} \times 3) : \sqrt{9 + 80} : 2$
 a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. 5

4. Resuelve: $\frac{2}{5} \left[\frac{1}{2} + \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right] - \frac{1}{9}$
 a. -4/15 b. -1/45 c. 8/15 d. 1/45 e. 4/15

5. Efectúa: $\frac{5}{2} \times 4,05 + 1 \frac{5}{4} : 0,15 + 0,3$
 a. 23,425 b. 24,415 c. 24,425 d. 25,425 e. 25,524

❖ ÁLGEBRA

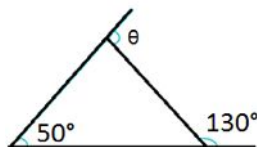
6. Si el doble del dinero que tiene Bertha aumentado en S/.40 es igual a S/.100. ¿Cuánto dinero tiene Bertha?:
 a. S/.30 b. S/.45 c. S/.60 d. S/.65 e. S/.80

7. La suma de dos números naturales es 77. Si el mayor se divide por el menor, el cociente es 2 y el resto es 8. Hallar la diferencia de dichos números
 a. 20 b. 23 c. 31 d. 32 e. 54

8. Los 4/5 de las aves de una granja son palomas; los 3/4 del resto son gallinas y las cuatro aves restantes gallos. ¿Cuántas aves hay en la granja?
 a. 72 b. 76 c. 80 d. 81 e. 82

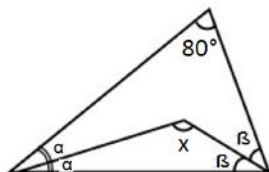
❖ GEOMETRÍA

9. Hallar:



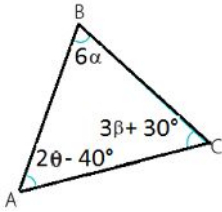
a. 60° b. 70° c. 80° d. 100° e. 120°

10. Hallar: x



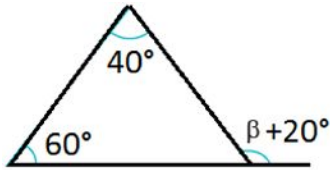
a. 90° b. 100° c. 120° d. 130° e. 180°

11. Si el triángulo ABC es equilátero. Hallar el valor de: $\alpha + \beta + \theta$



- a. 10° b. 20° c. 30° d. 50° e. 70°

12. Hallar: β



- a. 50° b. 65° c. 75° d. 80° e. 90°

❖ ESTADÍSTICA

13. Completa la tabla de frecuencias:

x_i	f_i	F_i	h_i	$h_i\%$
1	3			$h_1\%$
2		F_2	0.1	
3		F_3	0.2	$h_3\%$
4		F_4		40 %
5		60		$h_5\%$
	$n =$			

Determina:

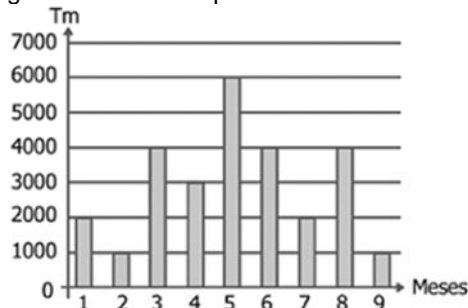
A, $M = F_4 - F_3 + F_2$

- a. 30 b. 31 c. 32 d. 33 e. 34

B. $P = h_5\% - h_1\% + h_3\%$

- a. 10% b. 20% c. 30% d. 40% e. 50%

14. La gráfica muestra la producción de cierta industria, durante los nueve primeros meses del año



Determina:

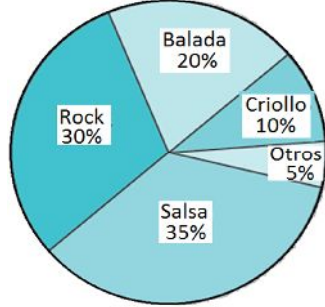
A, Determina la producción, en los nueve meses, de la industria

- a. 25000 b. 26000 c. 27000 d. 28000 e. 29000

B. La producción del mes de abril representa el 50% de la producción del mes de:

- a. Enero b. Marzo c. Mayo d. Agosto e. Septiembre

15. El siguiente gráfico circular muestra las preferencias de ciertos géneros musicales, sobre un total de 800 encuestados



Determina:

A. ¿Cuántos prefieren escuchar balada?

- a. 80 b. 160 c. 320 d. 480 e. 560

B. ¿Cuántos prefieren más salsa que rock?:

- a. 40 b. 80 c. 280 d. 360 e. 400