

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Jueves 16 de Marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

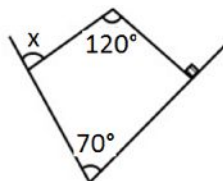
1. ¿Cuál es el producto del MCM y MCD de los números 28 y 96?
a. 118 b. 336 c. 672 d. 1344 e. 2688
2. Dados los números: $A = 2^4 \times 5$, $B = 2^3 \times 5^2$ Determina el MCM de A y B
a. 120 b. 200 c. 250 d. 400 e. 500
3. Dos cintas de 36m y 48m de longitud se quieren dividir en pedazos iguales y de la mayor longitud posible. ¿Cuál será la longitud de cada pedazo?
a. 10m b. 12m c. 18m d. 24m e. 38m
4. Dados los números: $A = 2^3 \times 3^4$, $B = 2^5 \times 3^2 \times 5$ Determina el MCD de A y B
a. 8 b. 9 c. 36 d. 48 e. 72
5. Un alumno observa que cada 3 días pasa frente al colegio un vendedor de fruta, cada 6 días pasa un vendedor de helado, y cada 8 días pasa un vendedor de gaseosas. Si hoy pasaron todos juntos ¿dentro de cuántos días como mínimo, volverán a pasar los tres juntos?
a. 24 b. 26 c. 28 d. 32 e. 56

❖ ÁLGEBRA

6. Determina la suma de los elementos del rango de la función: $f(x) = 3x + 1$;, si:
 $Dom(f) = \{ 1, 2, 3, 4 \}$
a. 12 b. 18 c. 25 d. 28 e. 34
7. Si 6 obreros pueden abrir una zanja en 12 días, ¿cuántos obreros podrán hacer el mismo trabajo en 9 días?
a. 6 b. 8 c. 10 d. 12 e. 15
8. En una reunión por cada cinco varones hay siete mujeres. Si la diferencia entre varones y mujeres es de 42, ¿cuántos varones asistieron a la reunión?
a. 105 b. 106 c. 110 d. 112 e. 118

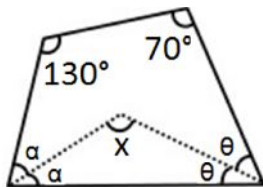
❖ GEOMETRÍA

9. Hallar: x



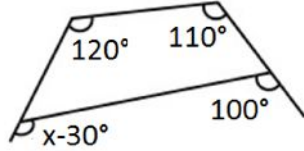
- a. 80° b. 90° c. 100° d. 110° e. 120°

10. Hallar: x



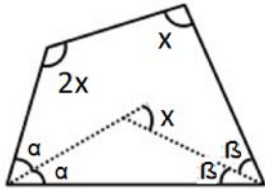
- a. 30° b. 40° c. 50° d. 80° e. 100°

11. Hallar: x



- a. 90° b. 100° c. 110° d. 120° e. 130°

12. Hallar: x



- a. 30° b. 36° c. 45° d. 60° e. 72°

❖ ESTADÍSTICA

13. Se muestra el peso de 15 alumnos de un salón de clase:
48; 45; 52; 61; 48; 40; 44; 52; 46; 52; 47; 55; 60; 53; 50

Determina:

A, La moda

- a. 44 b. 48 c. 52 d. 55 e. 61

B. La mediana

- a. 47 b. 48 c. 50 d. 52 e. 53

14. Se tiene los siguientes datos:

08 ; 04 ; 12 ; 15 ; 20 ; 20 ; 18 ; 06 ; 09 ; 11

Determina la media aritmética, mediana y moda. DA como respuesta la suma de ellas.

- a. 43 b. 43,8 c. 44 d. 44,6 e. 45

15. Dada la tabla de distribución de frecuencias:

X_i	f_i
20	5
22	4
24	6
26	3
28	2

Determina el promedio aritmético entre la mediana y la moda

- a. 20 b. 22 c. 23 d. 24 e. 26