

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Lunes, 13 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. Resuelve:

$$2 \times \sqrt[3]{343} + 3 \times 9 - 5 \times \sqrt[3]{216} \div (1^6 + 3 \times 4 - \sqrt{4}) =$$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) N.a

2. Calcula el valor de "C" si :

$$C = \frac{4 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{4 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

- a) 18/12
- b) 61/12
- c) 36/12
- d) N.a.

3. ¿A qué es igual: $\frac{43}{9} - 0,\bar{7}$?

- a) 36/10
- b) 4/9
- c) 4
- d) N.a

4. Si : A = Cantidad de divisores de 8.

B = Cantidad de divisores de 18.

Halla: (A + B)

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) N.a

❖ ALGEBRA

1. Halla el exponente de "x".

$$\left((x^2)^3 x^2 \right)^2$$

- a) 8
- b) 4
- c) 12
- d) 16

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

- a) x^2
- b) x
- c) 1
- d) 0

3. Simplifica : $\frac{(x^2)^3 \cdot (x^3)^4 \cdot (x^4)^5}{((x^2)^3)^5}$

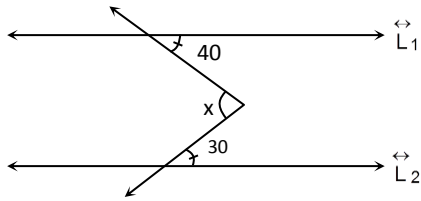
- a) x^6
- b) x^2
- c) x^8
- d) x
- e) N.A.

4).- Halla : $E = 16^{-4-2^{-1}}$

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) 4
- d) 2

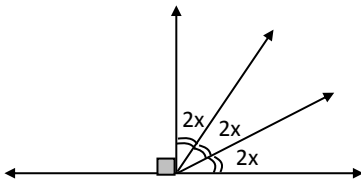
❖ GEOMETRIA

1. Si: $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$ calcular "x"



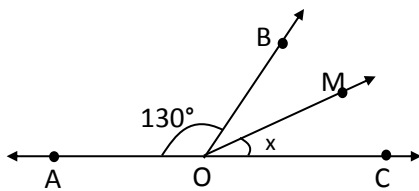
- a) 70°
- b) 45°
- c) 50°
- d) 55°

2. Calcular "x".



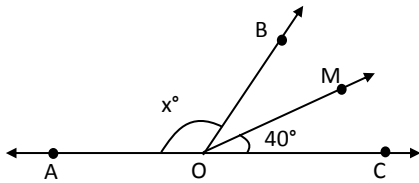
- a) 15°
- b) 18°
- c) 16°
- d) 11°

3. Calcular "x", si: \overline{OM} es bisectriz del ángulo BOC.



- a) 25°
- b) 28°
- c) 26°
- d) N.a.

4. Calcula "x", si: \overline{OM} es bisectriz del ángulo BOC.



- a) 100°
 b) 150°
 c) 160°
 d) N.a

❖ ESTADISTICA

1. Diez estaciones de grifo registraron la cantidad de vehículos que atendieron en un día y se obtuvo: 90; 105; 85; 60; 100; 90; 95; 95; 80; 100
 Se puede asegurar que la moda es:
- a) 100
 b) 95
 c) 90
 d) N.a
2. En el ejercicio anterior la media es:
- a) 92,5
 b) 90
 c) 92
 d) 85
3. El cuadrado de la diferencia entre la media y la moda del conjunto de estos datos es:
 $a; a + 1, a + 2; a + 3; a + 3; a + 3$
- a) 0,25
 b) $2a + 1$
 c) 0,65
 d) N.a