

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Miércoles, 14 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

Redondea a las décimas y las centésimas

1. -7.1783

2. $2.\sqrt{5}$

3. $27,0967$

❖ ÁLGEBRA

1. Determina el grado de homogeneidad del siguiente polinomio.

$$P(x; y) = 5x^8y^4 - 7x^6y^6 + 2x^8y^3$$

- a. 8 c. 12 e. 9
 b. 11 d. 6

2. Calcula el valor de "n" si $P(x;y)$ es un polinomio homogéneo.

$$P(x;y) = 5x^3y^8 + 3x^7y^4 - 4x^ny^6$$

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

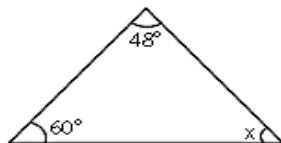
3. Si el siguiente polinomio es homogéneo, calcula el valor de "a".

$$P(x;y) = 3x^6y^4 + 8x^{2a}y^4 + 6x^2y^8$$

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

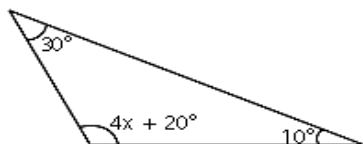
❖ GEOMETRÍA

1. Calcula el valor de "x" en el gráfico mostrado.



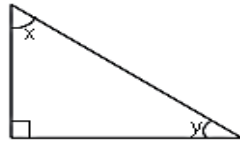
- a. 50° c. 72° e. 60°
 b. 54° d. 68°

2. Calcula el valor de "x" en el siguiente gráfico.



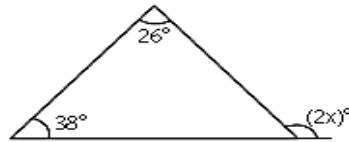
- a. 10° c. 20° e. 25°
 b. 30° d. 15°

3. Calcula el valor de "x + y" en el siguiente gráfico.



- a. 40° c. 80° e. 50°
 b. 60° d. 90°

4. Calcula el valor de "x" en la figura mostrada.



- a. 20 c. 32 e. 28
 b. 30 d. 26

❖ TRIGONOMETRIA

1. Reduce:

$$\operatorname{tg} x \cdot \operatorname{csc} x$$

- a. $\operatorname{tg} x$ b. $\operatorname{csc} x$ c. $\operatorname{sen} x$ d. $\operatorname{ctg} x$ e. $\operatorname{sec} x$

2. Reduce:

$$M = 2(\operatorname{sen}^2 x + \operatorname{csc}^2 x)$$

- a. 0 b. $\operatorname{csc} x$ c. $\operatorname{sen} x$ d. 1 e. 2

3. Reduce la siguiente expresión:

$$P = \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{ctg} x \cdot \operatorname{sen} x$$

- a. 1 b. $\operatorname{sen} x$ c. $\operatorname{csc} x$ d. $\operatorname{tg} x$ e. 2