

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Piura, lunes 27 de Marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

- Repartir 750 en forma D.P a 6,7 y 12. Indicando la mayor de las partes
 - 200
 - 180
 - 210
 - 360
 - 220
- Repartir 594 en forma I.P a 2, 3,6 y 10. Indicando la menor de las partes
 - 90
 - 180
 - 270
 - 36
 - 54

❖ ÁLGEBRA

- Reducir:

$$W = 2 \cdot \sqrt[n]{2^{n-4}} \cdot \sqrt[n]{4^{n+2}}$$

- 16
 - 8
 - 64
 - 4
 - 2
- Simplificar:

$$\left[(2^{-3^{-1}})^{27^9 \cdot 2^{-1}} \right]^{-1}$$

- 4
 - 8
 - 2
 - 16
 - $\sqrt{2}$
- Reducir:

$$W = \sqrt[n]{\frac{a^n b^n + a^n c^n + b^n c^n}{a^{-n} + b^{-n} + c^{-n}}}$$

- 1
- abc
- $\frac{1}{abc}$
- n
- $\frac{n}{abc}$

4. Resolver:

$$3^{3^{x-2}} = 27^{9^{x+2}}$$

- a. 8
- b. 6
- c. -8
- d. -6
- e. -10

❖ **GEOMETRÍA**

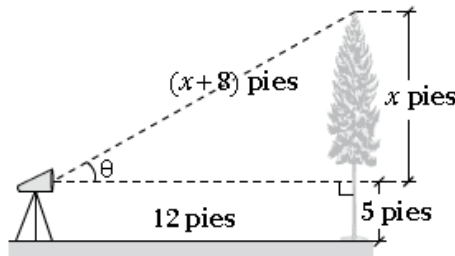
1. ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un polígono convexo de 18 lados?
 - a. 1380°
 - b. 1600°
 - c. 2120°
 - d. 2280°
 - e. 2880°

2. Determinar la medida de un ángulo interior de un icosaágono regular
 - a. 144
 - b. 156
 - c. 162
 - d. 165
 - e. 172

3. Determinar el número de diagonales del polígono cuya suma de ángulos interiores es 1260°
 - a. 20
 - b. 35
 - c. 54
 - d. 27
 - e. 65

❖ **TRIGONOMETRÍA**

1. Se coloca un telescopio topográfico sobre un trípode que está 5 pies arriba de nivel del suelo, mide una elevación de θ° sobre la horizontal a lo alto de un árbol que está alejado 12 pies. ¿Cuál es la altura del árbol?
 - a. 57 pies
 - b. 15 pies
 - c. 10 pies
 - d. 13 pies
 - e. 85 pies



2. En el gráfico, si $\text{Sen}A = (1/3)\text{Sen}B$. Calcular: $\text{Cos}B \cdot \text{Sec}A + 5 \text{Tan}A$
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. $1/2$
 - e. $1/3$

