

## REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: \_\_\_\_\_ FECHA: Piura, jueves 30 de marzo de 2017

## ❖ ARITMÉTICA

1. Resuelve:  $810 \div 3^3 - 4 \times \sqrt[3]{27} - (2^8 - 3^5) + 2^2$

- a. 5
- b. 9
- c. 12
- d. 20
- e. 27

2. Resuelve:  $45 : \{-2 + 12 : (-7 + 3) + 12 - [(-24) : ((-3) \cdot 5 + 7)] + 5\}$

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

3. Resuelve:  $\frac{21}{2} - \frac{19}{2} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}\right) - \frac{9}{2} : \frac{3}{4}$

- a. -11/2
- b. -2/11
- c. 1
- d. 2/11
- e. 11/2

4. Resuelve:  $\frac{1}{35} : \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5}\right) - \frac{4}{13} \left[\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - 1\right)\right]$

- a. -3/2
- b. -2/3
- c. 1
- d. 2/3
- e. 3/2

## ❖ ÁLGEBRA

5. Sea los polinomios:  $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 2$ ,  $Q(x) = x^4 - x^3 + 3x^2 + 4$

Determina la suma de los coeficientes al resolver:  $P(x) + Q(x)$ 

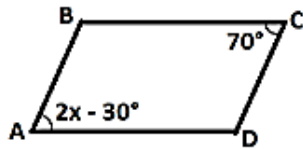
- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 8
- e. 10

6. Sea los polinomios:  $R(x) = 3x^2 - 5x + 5$ ,  $S(x) = 3x - 2$   
 Determina la suma de los coeficientes al resolver:  $R(x) \cdot S(x)$
- a. -5
  - b. -3
  - c. 3
  - d. 5
  - e. 7

❖ GEOMETRÍA

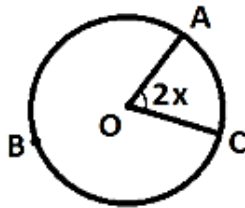
7. Sea el romboide ABCD. Determina el  $S_x$

- a. 15 |
- b. 25°
- c. 50°
- d. 100°
- e. 130°



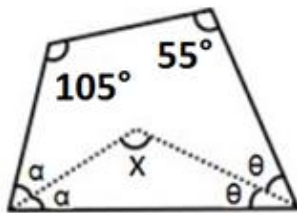
8. En una circunferencia: O es el centro, la medida del arco AB mide 150° y la medida del arco BC mide 130°. Halla el valor de "x"

- a. 20°
- b. 40°
- c. 60°
- d. 80°
- e. 100°



9. Halla: "x"

- a. 20°
- b. 40°
- c. 50°
- d. 80°
- e. 100°



❖ ESTADÍSTICA

10. Ayuda a Luis a realizar la gráfica de barras de un instituto de idiomas de Lima, donde se muestra la cantidad de alumnos inscritos en los dos últimos años

Alemán	165
Castellano	300
Francés	255
Inglés	360

11. Realiza la tabla de frecuencias de la gráfica mostrada donde se aprecia el tiempo de servicios de los trabajadores de cierta empresa

