

## REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: \_\_\_\_\_

FECHA: Piura, miércoles 27 de marzo de 2017

## ❖ ARITMÉTICA

1. Simplifica:  $\left[ \frac{1 + \frac{2}{5}}{3 - \frac{4}{5}} \right]$

- a)  $\frac{5}{7}$
- b)  $\frac{7}{11}$
- c)  $\frac{45}{13}$
- d)  $\frac{11}{7}$
- e)  $\frac{7}{5}$

2. Halla :  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2}}}$

- a)  $1\frac{7}{9}$
- b)  $2\frac{9}{7}$
- c)  $2\frac{7}{9}$
- d)  $1\frac{9}{7}$
- e)  $7\frac{1}{9}$

3. Efectúa :  $\left(-\frac{2}{5}\right)^3 \times \left(-\frac{2}{5}\right)^2$

- a)  $-\frac{32}{3125}$
- b)  $\frac{64}{625}$
- c)  $\frac{32}{3125}$
- d)  $-\frac{64}{3125}$
- e)  $\frac{2}{5}$

## ❖ ÁLGEBRA

1. Si:  $a - b = 4$  y  $ab = 2$ . Halla :  $a^2 + b^2$

- a) 16
- b) 20
- c) 18
- d) 28
- e) 8

2. Si :  $a + b = 2$  y  $ab = 3$ . Halla :  $a^3 + b^3$

- a) -10
- b) 8
- c) -6
- d) 15
- e) N.A.

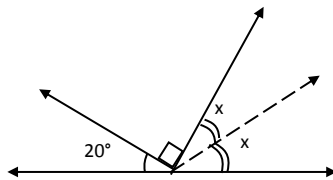
3. Reduce :  $(x + y) (x - y) (x^2 + y^2) + y^4$

- a) 0
- b)  $x^2$
- c)  $x^4$
- d)  $xy$
- e)  $y^2$

❖ **GEOMETRÍA**

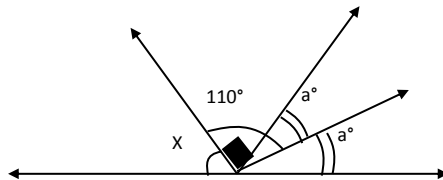
1. Calcula "x".

- a)  $150^\circ$
- b)  $80^\circ$
- c)  $35^\circ$
- d)  $120^\circ$
- e)  $40^\circ$



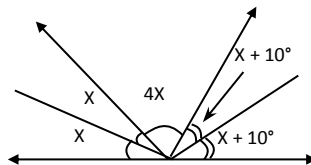
2. Calcula "x".

- a)  $150^\circ$
- b)  $80^\circ$
- c)  $50^\circ$
- d)  $120^\circ$
- e)  $40^\circ$



3. Calcula "x".

- a)  $50^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $30^\circ$
- e)  $40^\circ$



## ❖ ESTADÍSTICA

1. De los asistentes a un congreso internacional hay:

Americanos : 13,5%

Ingleses : 10,5%

Alemanes : 4,5%

Franceses : 1,5%

Representa estos datos mediante un gráfico de sectores.

2. El siguiente gráfico de sectores expresa el idioma que hablan los asistentes al congreso (medir ángulos)

¿Qué idioma es el que menos se habla?

¿Qué idioma es el más hablado?

¿Se habla más francés que inglés?

