

## REFUERZO DE MATEMATICA

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

FECHA: Martes, 4 de marzo de 2017

## ❖ ARITMETICA

1. ¿Cuántos múltiplos de 3 cifras no son múltiplos de 5?
  - a) 180
  - b) 270
  - c) 720
  - d) 580
  - e) 810
2. ¿Cuántos divisores tiene el MCD de 350; 220 y 270?
  - a) 3
  - b) 2
  - c) 4
  - d) 6
  - e) 8
3. Si las páginas de un libro se cuentan de 6 en 6, de 10 en 10 ó de 15 en 15 siempre sobran 3. ¿Cuántas páginas tiene el libro sabiendo que el total de ellas está entre 210 y 230 páginas?
  - a) 213
  - b) 229
  - c) 211
  - d) 215
  - e) N.A
4. La suma de dos números es 75 y su diferencia 15. ¿Determina el mcm de aquellos números?
  - a) 30
  - b) 60
  - c) 90
  - d) 120
  - e) n.A

## ❖ ALGEBRA

1. Halla la suma de los siguientes términos semejantes:  $(5 + c)x^{4c-3}$  ;  $(2c)x^{c+9}$ 
  - a)  $x^{13}$
  - b)  $7x^{11}$
  - c)  $7x^{13}$
  - d)  $17x^{13}$
  - e)  $13x^{17}$
2. Halla el equivalente más simple de :  $x^2 + y^2 - (x^2 + 2xy + y^2) + (-x^2 + y^2) + x(x + 2y)$ 
  - a)  $y^2$
  - b)  $y$
  - c)  $2xy$
  - d)  $-y^2$
  - e)  $-xy$

3. Reduce:  $-(x + y) + (-x - y) - (-y + x) + (3x + y)$

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

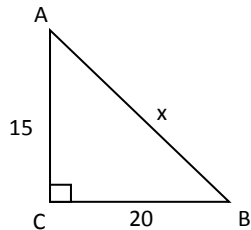
4. Al reducir los términos semejantes que hay en el siguiente polinomio:  $P(x) = 4ax^{a+1} + 2ax^{1+a} - 6x^5$ , se obtiene :

- a)  $x^5$
- b)  $2x^2$
- c)  $18x^5$
- d)  $8x^5$
- e)  $-8x^5$

❖ **GEOMETRIA**

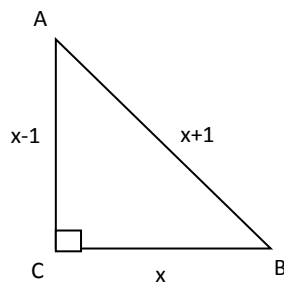
1. Calcula "x".

- a) 26
- b) 27
- c) 25
- d) 29
- e) 210



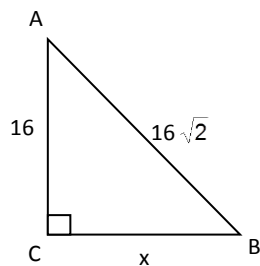
2. Calcula "x".

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



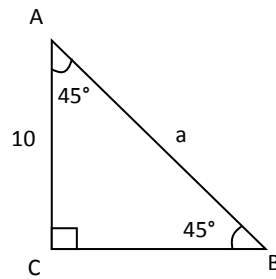
3. Calcula "x".

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16



4. Halla el valor de "a".

- a)  $10\sqrt{2}$
- b) 4
- c) 10
- d)  $5\sqrt{2}$
- e) 5



### ❖ ESTADISTICA

Analiza y completa la siguiente tabla y determina la media, mediana y moda de los datos.

¿Qué productos se consumen con frecuencia?				
Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa acumulada
Queque	10			
Alfajor	4			
Empanada	18			
Pie	4			
Gelatina	2			
Chifles	6			
Otros	8			

1. Media

2. Mediana

3. Moda