

REFORZAMIENTO DE MATEMATICA

ALUMNA: _____

FECHA: Jueves, 15 de marzo de 2017

❖ ARITMETICA

- 1).- Calcula: $A \times B$, si: $5A = 4B$ además: $A+B = 72$. Dar como respuesta la suma de sus cifras
- a) 9
 - b) 10
 - c) 11
 - d) 12
 - e) 13
- 2).- Las edades de Juan y rocío están en relación de 5 a 9 y la suma de ellas es 84. ¿Qué edad tiene Juan?
- a) 20
 - b) 30
 - c) 40
 - d) 45
 - e) 60
- 3).- La suma de dos números es 144 y su razón geométrica vale $\frac{2}{7}$. ¿Cuáles son los dichos números?
- a) 100 y 44
 - b) 81 y 63
 - c) 32 y 112
 - d) 44 y 100
 - e) 52 y 25
- 4).- La razón geométrica de dos números vale $\frac{4}{7}$ y su razón aritmética es 45. Determina el menor de los números?
- a) 50
 - b) 45
 - c) 60
 - d) 70
 - e) 52

❖ ALGEBRA

- 1).- Resuelve: $4 - (3x - 2) = 12$
- a) 2
 - b) -2
 - c) 1
 - d) -1
 - e) N.A.
- 2).- Halla "x" en: $3x - 4(x + 3) = 8x + 6$
- a) -2
 - b) -1
 - c) -3
 - d) 2
 - e) 1

3).- Halla "x": $8x - 15x - 30x - 51x = 53 + 31x - 172$

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

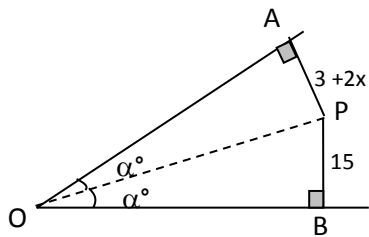
4).- Halla "x": $(5 - 3x) - (-4x+6) = (8x+11) - (3x - 6)$

- a) -9/2
- b) -5/2
- c) 2/5
- d) -2
- e) -3

❖ GEOMETRIA

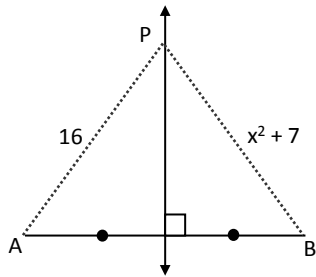
1).- Calcula "x".

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



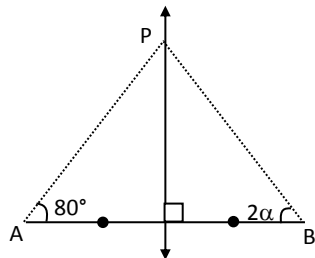
2).- Calcula "x".

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



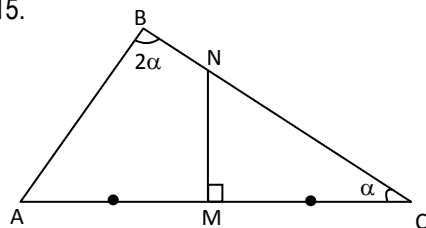
3).- Halla "alpha".

- a) 20°
- b) 40°
- c) 30°
- d) 50°
- e) 80°



4).- Halla "AB", si NC = 15.

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16
- e) 17



❖ ESTADISTICA

1. La tabla representa la distribución de los asistentes a un congreso por el idioma que hablan representa esta tabla mediante un diagrama de barras

Alemán	165
Castellano	300
Francés	255
Inglés	360

2. La siguiente tabla de frecuencias muestra la distribución de las provincias de Megametrópolis según el porcentaje de población activa a la agricultura. Representa esta tabla de frecuencias mediante un histograma de frecuencias.

Porcentaje de población activa de dedicada a la agricultura	Número de provincias
de 0% a 10%	5
de 11% a 20%	9
de 21% a 30%	13
de 31% a 40%	9
de 41% a 50%	10
de más de 50%	4

Fuente: "Encuesta de población activa"

3. La siguiente tabla son las puntuaciones obtenidas por 32 chicos a los que se ha aplicado un cierto test:

7 29 38 44 48 53 58 67
 12 31 39 44 48 54 59 69
 15 32 39 45 48 54 59 69
 18 32 40 45 49 54 60 71
 20 34 41 45 50 54 63 74
 21 36 41 46 50 55 64 75
 23 37 42 47 51 56 64 79
 26 37 43 47 53 57 66 87

Divide las puntuaciones en clases iguales de 10 puntuaciones, 0-9, 10-9, etc., y representa estos resultados mediante un histograma de frecuencias. ¿Cuál es la clase a la que corresponde mayor frecuencia?