

## EVALUACIÓN

1.- El conjunto solución de la ecuación  $x^2 - 16 = 9$  es:

- a)  $\{-5, 5\}$
- b)  $\{-\sqrt{7}, \sqrt{7}\}$
- c)  $\{5\}$
- d)  $\{-5\}$
- e)  $\{\sqrt{7}\}$

2.- El conjunto solución de la ecuación  $x^2 - 8x = 0$  es:

- a)  $\{0, -8\}$
- b)  $\{-8, 8\}$
- c)  $\{0, 8\}$
- d)  $\{0\}$
- e)  $\{2\sqrt{2}\}$

3.- Al resolver la ecuación  $x^2 - 6x + 9 = 0$  se obtiene como solución:

- I)  $x = 3$                   II)  $x = -3$                   III)  $x = 6$
- a) Sólo I
  - b) Sólo II
  - c) Sólo I y II
  - d) Sólo I y III
  - e) Todas

4.- ¿Cuál(es) de las siguientes ecuaciones tiene como soluciones a  $x_1 = 3$  y  $x_2 = 6$ ?

- a)  $x^2 - 3x + 6 = 0$
- b)  $x^2 - 6x + 3 = 0$
- c)  $x^2 - 9x + 3 = 0$
- d)  $x^2 - 9x + 18 = 0$
- e)  $x^2 - 9x - 18 = 0$

5.- La suma de los cuadrados de dos números es 100 y el número mayor es 3 veces el menor, menos 10. Determine los números.

- a) 7 y 11
- b) 6 y 8
- c) 36 y 100
- d) No se puede determinar
- e) Ninguna de las anteriores

6.- Si el cuadrado de un número positivo se le resta 20 se obtiene al cuádruplo del número más uno. Entonces el doble del número es:

- a) 0
- b) 7
- c) 14
- d) 16
- e) 29

7.- La segunda potencia de un número más el doble del mismo número es -1. ¿Cuál es el número?

- a) -1
- b) 1
- c) 0
- d) -2
- e) 2

8.- Si  $x^2 = 20$  y  $z^2 = 45$  entonces  $x.z = ?$

- a)  $5\sqrt{5}$
- b)  $6\sqrt{5}$
- c) 25
- d) 30
- e)  $30\sqrt{5}$