

Nombre: _____

Fecha: _____

I.- Resuelve las siguientes ecuaciones.

1. $4x^2 + 5x - 6 = 0$

2. $6x^2 + 5x - 1 = 0$

3. $3x^2 - 10x - 25 = 0$

4. $7x^2 - 16x + 9 = 0$

5. $x^2 = 100$

6. $(3x + 5)(4x + 3) = (5x - 3)(2z - 9) + 80x + 20$

7. $x(2x - 3) - 3(5 - x) = 83$

II.- Resuelve los siguientes problemas.

- a) En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 15 cm y la diferencia entre sus catetos es de 3 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus catetos?
- b) El cateto mayor de un triángulo rectángulo es 2 cm más corto que la hipotenusa y esta mide 4 cm más que el cateto menor. Averigua las dimensiones del triángulo.
- c) Calcular las dimensiones de un rectángulo de 20 cm de perímetro y de área 24 m^2 .
- d) Halla cinco números consecutivos tales que la suma de los cuadrados de los tres menores sea igual a la suma de los cuadrados de los dos mayores.
- e) Si al cuadrado de un número le quitas su doble, obtienes su quíntuplo. ¿Cuál es ese número?