Nombre: ..... Grado y grupo: .....

Tema 1: Ecuaciones de Segundo grado

Instrucciones: Lee con atención y responde lo que se te solicita.

Relaciona las siguientes definiciones:

Ecuación de segundo grado	$ax^2 + bx + c = 0$
Exponente	Son aquellas en las que la incognita aparece al menos una vez elevada al cuadrado (x^2).
Forma general de ecuación de segundo grado	Número que muestra cuantas veces la base se va multiplicar por su misma. Se escribe como un numero pequeño arriba y a la derecha de la base.

Escribe la expresión algebraica en cada problema y el valor buscado.

1. El cuadrado de un número es igual al triple del mismo. ¿De qué número se trata?

Expresión algebraica	Resultado:

2. El cuadrado de un número menos el doble del mismo número es igual a 24. ¿Cuál es ese número?

Expresión algebraica	Resultado:

3. El cuadrado de un número es igual a la tercera parte del mismo más 8. ¿Cuál es ese número?

Expresión algebraica	Resultado:

4. ¿Qué número elevado al cuadrado es igual a tres veces el mismo número?

Expresión algebraica	Resultado:

5. Halla dos números cuya diferencia sea 5 y la suma de sus cuadrados sea 73.

Expresión algebraica	Resultado:

6. La suma de los cuadrados de dos números naturales consecutivos es 181. Halla dichos números.

Expresión algebraica	Resultado:

7. Encuentra dos números positivos cuya diferencia sea 7 y la suma de sus cuadrados 3809.

Expresión algebraica	Resultado:

8. Halla dos números cuya suma es 78 y su producto 1296.

Expresión algebraica	Resultado:

9. Halla dos números cuya suma es 14 y la de sus cuadrados es 100.

Expresión algebraica	Resultado:

10. Uno de los lados de un rectángulo mide 6 cm más que el otro. ¿Cuáles son las dimensiones si su área es 91 cm^2?.

Expresión algebraica	Resultado: