



## GEOMETRÍA

### PERMUTACION Y COMBINACION

#### GRADO SEPTIMO

Lee y soluciona los siguientes ejercicios, cuando los hallas resueltos une cada problema con su respuesta correcta.

1. En una clase de 10 alumnos van a distribuirse 3 premios, averiguar de cuantos modos puede hacerse si los premios son iguales.

RTA: 600

2. ¿Cuántos numeros de 4 dígitos se pueden formar con las cifras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, si no se pueden repetir los números?

RTA: 125.970

3. Una persona desea invitar a 5 de sus amigos entre un grupo de 8 amistades. ¿De cuantas maneras puede hacerlo en total?

RTA: 126

4. Un alumno tiene que elegir 8 de las 20 preguntas de un examen. ¿De cuantas maneras puede elegirlas?

RTA: 56

5. En un hospital se utilizan cinco símbolos para clasificar las historias clínicas de sus pacientes, de manera que los dos primeros son letras y los tres últimos son dígitos; Suponiendo que hay 25 letras, ¿Cuántas historias clínicas podrían hacerse si las dos letras no pueden ser iguales?

RTA: 120