MATEMATICAS

COLEGIO CLARETIANO

JORNADA TARDE

GRADO NOVENO

DOCENTE: CARLOS ALBERTO QUINTERO PEREZ

18 de Agosto

ACTIVIDAD CUATRO (SOLUCIÓN DE ECUACIONES CUADRATICAS) TP

1. Halla las distintas permutaciones sin repetición que pueden formarse en cada caso.

a. Números de cinco cifras diferentes que pueden formarse con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5.

Respuesta:

b. Número de formas distintas en que pueden sentarse ocho personas en una fila de asientos.

Respuesta:

c. Número de formas distintas en que pueden sentarse ocho personas alrededor de una mesa redonda.

Respuesta:

d. Número de ordenaciones distintas que pueden hacerse con las letras de la palabra "libro" y que empiecen por vocal.

Respuesta:

e. Números de cinco cifras distintas que pueden formarse con las cifras impares.

Respuesta:

f. f. Número de formas en que pueden ubicarse los 11 jugadores de un equipo de fútbol teniendo En cuenta que el portero no puede ocupar otra posición distinta a la portería.

Respuesta:

2. Analiza y responde

a. Con las letras de la palabra "PERA", ¿cuántos grupos diferentes de cuatro letras puedes escribir sin que se repita ninguna?

Respuesta:

b. Con las letras a, b, c, d, e y f, ¿cuántos grupos diferentes de seis letras pueden formarse sin que se repitan?

Respuesta:

c. Con las letras de la palabra "ECUADOR", ¿cuántos grupos diferentes de siete letras pueden formarse?

Respuesta:

d. En un juego de azar se eligen seis números del 1 al 49, incluyendo estos dos. ¿Cuántas jugadas distintas pueden efectuarse

Respuesta:

e. ¿De cuántas formas diferentes pueden colocarse las letras de la palabra "LIBRO"?

Respuesta:

3. En el banquete que sigue a una boda, diez personas se sientan en la mesa principal, incluidos los novios. Si la mesa es lineal, ¿de cuántas formas distintas pueden ubicarse con la condición de que los novios no se separen?

Respuesta:

4. A una reunión de alcaldes, acudieron doce mandatarios locales.



a. la hora de tomar una foto conmemorativa se ubicaron en fila. ¿De cuántas formas distintas pudieron ubicarse?

Respuesta:

b. la hora de comer se sentaron en una mesa circular. ¿De cuántas maneras distintas pudieron ubicarse?

Respuesta: