

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 006/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	4° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	APLICAR EL PRINCIPIO ADITIVO Y MULTIPLICATIVO		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">- Conceptos básicos de Probabilidad- Principio Multiplicativo y Aditivo- Permutaciones y Combinaciones Simples		
NÚMERO DE CLASE	006- 2022	FECHA	MARTES 22/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	FORTALECER LAS HABILIDADES PARA CALCULAR PROBABILIDADES Y DETERMINAR COMBINATORIAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿De cuántas formas diferentes se pueden cubrir los puestos de presidente, vicepresidente y tesorero de un club de fútbol sabiendo que hay 12 posibles candidatos?

R. Se pueden cubrir de 1.320 formas...



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

Con las letras de la palabra libro.

¿Cuántas ordenaciones distintas se pueden hacer que empiecen por vocal?

R. Podemos hacer 48 ordenaciones...



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de tres en tres?

R. De 35 formas...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos números de cinco cifras **distintas** se pueden formar con las cifras impares $\{1, 3, 5, 7, 9\}$?

¿Cuántos de ellos son mayores de 70.000?

R. Son 48 los mayores a 70.000

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos números de cinco cifras **distintas** se pueden formar con las cifras impares $\{1, 3, 5, 7, 9\}$?

¿Cuántos de ellos son menores de 70.000?

R. Son 72 números...



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

Hay que colocar 5 hombres y 4 mujeres en una fila de modo que las mujeres ocupen los lugares pares ¿De cuantas maneras se pueden ordenar?

R: se puede ordenar de 2.880 formas.

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos partidos distintos se pueden realizar dados cuatro equipos de futbol?

R. Son 6 partidos...



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

A una reunión asisten 10 personas y se intercambian saludos entre todos.

¿Cuántos saludos se han intercambiado?

R. De 45 formas...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

Con las cifras 1, 2 y 3.

¿Cuántos números de cinco cifras pueden formarse?

¿Cuántos son pares?

R. Se pueden formar 243 números en total, pero solo 81 serán pares...



Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿De cuántas formas pueden colocarse los 11 jugadores de un equipo de fútbol teniendo en cuenta que el portero no puede ocupar otra posición distinta de la portería mientras que los otros 10 pueden jugar en cualquier otra posición que no sea portero?

R. Se pueden de 3.628.800 formas...

¿Qué aprendimos?

Habilidad: Analizar

- **Comprender y aplicar el principio aditivo y multiplicativo en la combinatoria...**
- **Resolver problemas...**



- **Resolver Operatorias sobre Probabilidad y Combinatoria...**



¿Dudas?

