

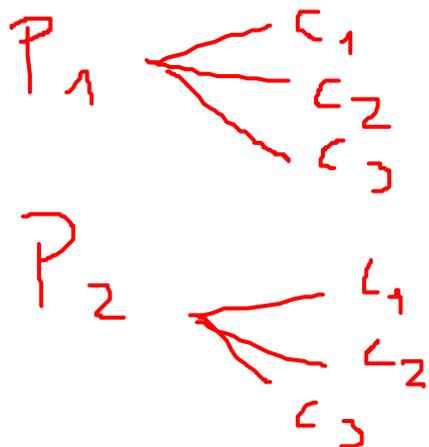
I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 005/2022

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	005- 2022	FECHA	MIÉRCOLES 16/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	FORTALECER LAS HABILIDADES PARA CALCULAR PROBABILIDADES Y DETERMINAR COMBINATORIAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

¿De cuántas formas se puede vestir una persona que tiene 2 pantalones y 3 camisas?



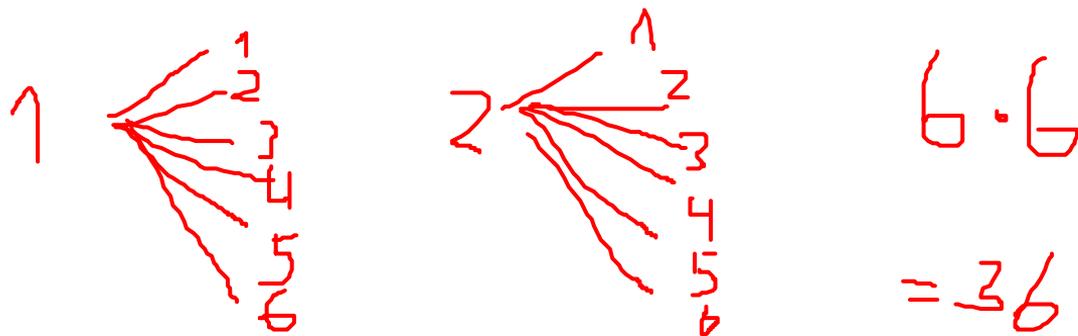
$$2 \cdot 3 = 6$$

R. Se puede vestir de 6 formas diferentes...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos resultados se pueden obtener si se lanza un dado 2 veces?

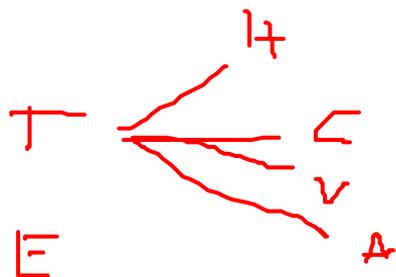


R. Se pueden obtener 36 combinaciones...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿De cuántas formas se puede ordenar una pizza, si hay 2 opciones de masa (tradicional y especial), y 4 sabores (hawaiana, carne, vegetariana y americana)? Solo se puede pedir una masa y un sabor.



$$2 \cdot 4 = 8$$

R. Se pueden pedir de 8 formas distintas...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos resultados se pueden obtener si se lanza una moneda o un dado?

$$2 + 6 = 8$$

R. Son 8 resultados...

¿Cuántos resultados se pueden obtener si se lanza una moneda y un dado?

$$2 \cdot 6 = 12$$

R. Son 12 resultados...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

a) ¿Cuántos resultados distintos se puede obtener si se lanza una moneda 3 veces?

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

R. Son 8 resultados...

b) ¿Y si se lanza 5 veces?

$$2^5 = 32$$

R. Son 32 resultados...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

Un repuesto de automóvil se vende en 3 tiendas de Santiago y en 8 tiendas de Lima.
¿De cuántas formas se puede adquirir el repuesto?

$$3 + 8 = 11$$

R. Se puede adquirir de 11 formas...

Una sala de lectura tiene 5 puertas:

a) ¿de cuántas maneras puede entrar a la sala un estudiante y salir por una puerta diferente?

$$5 \cdot 4 = 20$$

R. Se puede de 20 formas diferentes...

b) ¿y si sale por cualquier puerta?

$$5 \cdot 5 = 25$$

R. Se puede de 25 formas diferentes...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

De la ciudad A a la ciudad B , se puede ir mediante 2 buses o 3 trenes. De la ciudad B a la ciudad C se puede ir mediante 2 barcos, 2 trenes o 3 aviones. ¿De cuántas formas se puede ir de la ciudad A a la ciudad C , pasando por B ?

$$5 \cdot 7 = 35$$

R. Se puede viajar de 35 formas...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántos números de dos cifras pueden formarse con los dígitos: 1; 2; 3; 4 y 5, si:

a) Si se pueden repetir los dígitos. $\underline{5} \cdot \underline{5} = 25$

R. Se pueden formar 25 números...

b) No se pueden repetir los dígitos. $\underline{5} \cdot \underline{4} = 20$

R. Se pueden formar 20 números...

Resuelva:

Habilidad: Aplicar

¿Cuántas placas diferentes de autos se pueden formar con 3 letras, seguidas de 4 números del 0 al 9? Considere que el alfabeto cuenta con 27 letras.

$$\frac{27}{L} \cdot \frac{27}{L} \cdot \frac{27}{L} \cdot \frac{10}{N} \cdot \frac{10}{N} \cdot \frac{10}{N} \cdot \frac{10}{N}$$

R. Se pueden formar 196.830.000 placas...

Resuelva

Habilidad: Aplicar

$$2\{4[7 + 4(5 \cdot 3 - 9)] - 3(40 - 8)\}$$

Resuelva

Habilidad: Aplicar

$$5 - -[6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5$$

¿Qué aprendimos?

Habilidad: Analizar

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



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



¿Dudas?

