



ANÁLISIS COMBINATORIO

Ejercicios para Resolver

1. En un restaurante, el menú está formado por una entrada y segundo.

ENTRADA: causa, papa a la huancaína, ensalada de palta.

SEGUNDO: arroz con pollo, arroz chaufa, estofado, asado con puré, tallarines en salsa roja.

¿De cuántas maneras una persona puede escoger su menú?

Respuesta. -

2. Santiago desea viajar a Chile para recibir a su selección ya eliminada y dispone de 3 barcos, 5 aviones y 4 buses (todos diferentes entre sí), ¿de cuántas maneras puedes realizar dicho viaje?

Respuesta. -

3. Tomasa quiere comprar un horno microondas SANSUNG y una lavadora PHILIPS. El horno lo venden en 12 tiendas y la lavadora en 8 tiendas. ¿De cuántas maneras puede escoger Tomasa, las tiendas donde comprar el horno y la lavadora?

Respuesta. -

- Una profesora de primaria, manda a sus alumnos a que recorten rectángulos en una cartulina y escriban las letras:

M	A	E	R	S
---	---	---	---	---

4. ¿Cuántas palabras con o sin sentido de cuatro letras se podrán determinar?

Respuesta. -

5. Siete amigos van al cine. ¿De cuántas maneras podrán sentarse en una fila de asientos, donde "n" están vacíos?

- Si: $n = 3$

Respuesta. -

- Si: $n = 5$

Respuesta. -

6. Entre Lima y Chiclayo hay 10 líneas de transporte.

- ¿De cuántas maneras una persona puede hacer un viaje de ida y vuelta usando dichas líneas de transporte?

Respuesta. -

- ¿De cuántas maneras una persona puede hacer un viaje de ida y vuelta, si el viaje de regreso debe hacerlo en una línea de transporte diferente al de ida?

Respuesta. -

7. Ronald tiene cuatro camisas de colores diferentes: blanco, celeste, rojo, amarillo; tiene también tres pantalones de colores diferentes: negro, azul, verde.

- ¿Cuántas maneras tiene de combinar sus prendas al vestirse?

Respuesta. -

- ¿Cuántas maneras tiene de combinar sus prendas, si la camisa blanca sólo la usa con el pantalón azul?

Respuesta. -

- ¿Cuántas maneras tiene de combinar sus prendas, si el pantalón azul sólo lo usa con la camisa blanca?

Más Ejercicios

Tipo de letra	Estilo	Tamaño
Arial	Regular	8
Times New Roman	Cursiva	9
Comic Sans Ms	Negrita	10
Garamond		11
		12

6. ¿De cuántas maneras se podrá efectuar dicha presentación?
7. ¿De cuántas maneras se podrá efectuar dicha presentación, si el tamaño de letra debe ser solamente 12?
 - o Julián va al cine con su enamorada y sus 3 cuñados; responder:
8. ¿De cuántas maneras se pueden sentar en una fila de cinco asientos vacíos?
9. ¿De cuántas maneras se pueden sentar en una fila de cinco asientos vacíos, si Julián siempre se sienta al centro?
10. ¿De cuántas maneras se pueden sentar en una fila de cinco asientos vacíos, si Julián se sienta en un extremo y su enamorada en el otro extremo?