



Área: MATEMÁTICA
Nivel: 8° básico
Profesoras: Jenifer G. - Valerie C.

Guía Probabilidad y principio multiplicativo

Nombre: _____ Curso: 8° básico _____

Objetivo: Calcular e interpretar probabilidades utilizando Laplace en diferentes problemas contextualizados.
Aplicar el principio multiplicativo para resolver diversos ejercicios.

- 1) En una escuela, los estudiantes deben escoger una asignatura de cada una de las siguientes disciplinas:

Deportes	Artes	Ciencias
Basquetbol	Pintura	Química
Fútbol	Escultura	Física
Atletismo	Escénicas	Biología

¿Cuántas son las combinaciones posibles que podría escoger un estudiante?

Respuesta: Puede escoger _____ combinaciones posibles.

- 2) ¿Cuántos tipos de hamburguesa puede elegir un cliente de un local de comida rápida si tiene las opciones que aparecen en la tabla?

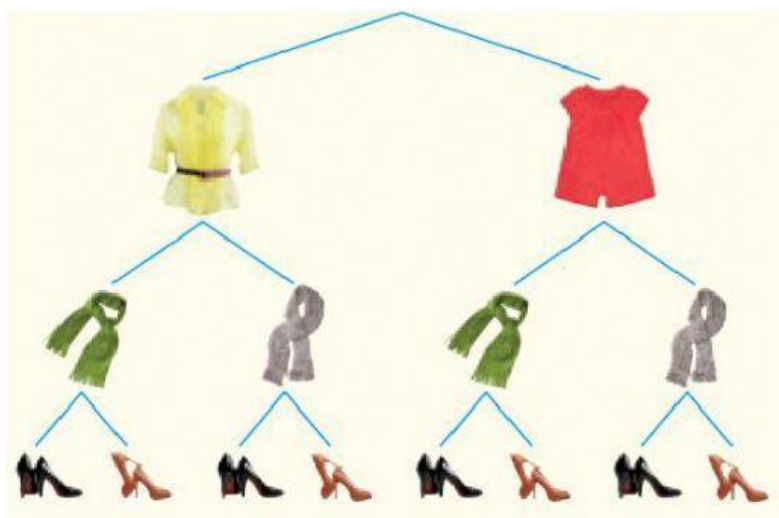
Pan	Blanco - integral
Carne	Pollo - pavo - soya - carne
Vegetal	Lechuga - poroto - repollo
Extra	Tomate - cebolla - queso

Respuesta: Puede elegir _____ opciones.

- 3) Ignacio debe ir desde su casa a la biblioteca, pero antes necesita pasar a la casa de su abuela. Para ir donde su abuela puede elegir entre 4 líneas de buses y para ir desde allí a la biblioteca puede elegir entre 5 líneas de buses. ¿Cuántas combinaciones diferentes de líneas de buses puede hacer Ignacio para realizar su viaje?

Respuesta: Puede hacer _____ combinaciones diferentes.

- 4) Javiera tiene en su closet 2 blusas (amarilla y roja), 2 bufandas (una verde y otra gris) y 2 pares de zapatos (negros y cafés). Si elige una blusa, una bufanda y un par de zapatos, ¿de cuántas maneras distintas puede hacerlo?



Respuesta: Se puede de _____ maneras distintas.

- 5) En la final de fútbol de campeonato de un colegio hay cuatro equipos que se disputan el primer y segundo lugar (campeón y subcampeón). ¿De cuántas maneras diferentes los equipos pueden ubicarse en dichos lugares?

Respuesta: Se pueden ubicar de _____ maneras diferentes.

- 6) Una baraja de naipes inglés tiene 52 cartas en total, separadas en cuatro pintas: diamantes, corazón, trébol y pica. Si se escoge una carta al azar, calcula la probabilidad de obtener un número 3.

Respuesta (valor decimal con dos cifras decimales): La probabilidad es _____

- 7) En una caja hay 15 bolitas iguales numeradas del 1 al 15 y se extrae una al azar. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo?

Respuesta (valor decimal con dos cifras decimales): La probabilidad es _____

- 8) En una bolsa con 32 dulces, 8 son de guinda, 10 de piña, 12 de naranja y el resto son de manzana. Si se extrae uno sin mirar, ¿Cuál es la probabilidad de que sea de manzana?

Respuesta (valor decimal con dos cifras decimales): La probabilidad es _____

- 9) Noemí decide comer una fruta después del almuerzo. Si tiene 3 manzanas, 2 naranjas y 4 peras. ¿Cuál es la probabilidad de que al elegirla al azar no escoja una naranja?

Respuesta (valor decimal con dos cifras decimales): La probabilidad es _____

10)

¿Qué recipiente conviene elegir al extraer al azar una llave y que esta abra el candado?



Recipiente A



Recipiente B



Recipiente C

Respuesta: El recipiente ____