

Utilizando las diferentes técnicas de conteo hallas los tamaños de los espacios muestrales de los experimentos aleatorios.

- a. ¿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?



Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

Libro

- b. Con las letras de la palabra libro. ¿Cuántas ordenaciones distintas se pueden hacer que empiecen por vocal?

Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

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



Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

- d. ¿Cuántos partidos distintos se pueden realizar dados cuatro equipos de fútbol? - Entran todos los elementos?



Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

- e. ¿Cuántos números de cinco cifras distintas se pueden formar con las cifras impares {1, 3, 5, 7, 9}?
Permutación 120 ¿Cuántos de ellos son mayores de 70.000?

5719

Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

- f. A una reunión asisten 10 personas y se intercambian saludos entre todos. ¿Cuántos saludos se han intercambiado?



Principio aditivo	Principio multiplicativo	Permutación
Permutación con repetición	permutación circular	Variación
Variación con repetición	Combinación	Combinación con repetición

g. Con las cifras 1, 2, 3 ¿Cuántos números de cinco cifras pueden formarse?

31213

Principio aditivo
Permutación con repetición
Variación con repetición

Principio multiplicativo
permutación circular
Combinación

Permutación
Variación
Combinación con repetición

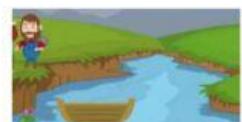


h. ¿Cuántas apuestas de Loto han de realizarse para asegurarse el acierto de los seis resultados de 36 números?

Principio aditivo
Permutación con repetición
Variación con repetición

Principio multiplicativo
permutación circular
Combinación

Permutación
Variación
Combinación con repetición



i. ¿De cuántas formas se puede cruzar un río una vez, si se cuenta con 1 bote y 2 barcos?



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

Principio aditivo
Permutación con repetición
Variación con repetición

Principio multiplicativo
permutación circular
Combinación

Permutación
Variación
Combinación con repetición

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



Principio aditivo
Permutación con repetición
Variación con repetición

Principio multiplicativo
permutación circular
Combinación

Permutación
Variación
Combinación con repetición

l. ¿Cuántos resultados distintos se puede obtener si se lanza una moneda 3 veces?



Principio aditivo
Permutación con repetición
Variación con repetición

Principio multiplicativo
permutación circular
Combinación

Permutación
Variación
Combinación con repetición

m. ¿Cuál es la probabilidad de ganarse la lotería de Bogotá?

Series =

Boletas =

$$P(A) = \frac{1}{\text{Total Boletas}}$$

Principio aditivo

Permutación con repetición

Variación con repetición

Principio multiplicativo

permutación circular

Combinación



Permutación

Variación

Combinación con repetición

n. Calcular la probabilidad de ganarse el baloto

los 5 números iniciales =

súperbalota =

$$P(A) = \frac{1}{\text{Total Combinaciones}}$$

Principio aditivo

Permutación con repetición

Variación con repetición

Principio multiplicativo

permutación circular

Combinación



Permutación

Variación

Combinación con repetición