

# Principios de Adición y Multiplicación

Nombre: \_\_\_\_\_

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

Rpta: 3.

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

Rpta: 6.

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

Rpta: 36.

4. ¿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.

Rpta: 8.

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

Rpta: 8.

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

b) ¿Y si se lanza 5 veces?

Rptas: a) 8. b) 32.

7. 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?

Rpta: 11.

8. ¿De cuántas formas distintas puede cenar una persona si hay: 5 aperitivos, 3 entradas, 4 platos de fondo, 3 bebidas y 2 postres? Tener en cuenta que solo se puede elegir una opción de cada cosa.

Rpta: 360.

9. Una sala de lectura tiene 5 puertas:

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

b) ¿y si sale por cualquier puerta?

Rptas: a) 20. b) 25.

10. 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?

Rpta: 35.

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

a) Si se pueden repetir los dígitos.

b) No se pueden repetir los dígitos.

Rptas: a) 25. b) 20.

12. ¿Cuántos números de tres dígitos se pueden formar sin dígitos repetidos?

Rpta: 648.

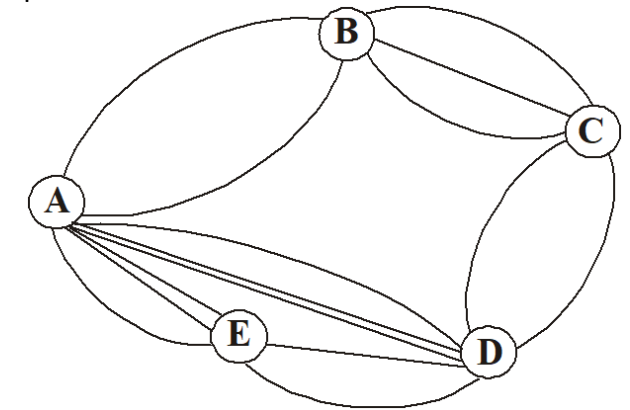
13. ¿Cuántas placas diferentes de autos se pueden formar con 3 letras, seguidas de 4 números del 0 al 9? Considere que el alfabeto cuenta con 27 letras.

Rpta: 196 830 000.

14. ¿Cuántos números pares de 3 cifras empiezan con 5 o 7?

Rpta: 100.

15. ¿De cuántas maneras diferentes podrá viajar una persona de A a E sin pasar ni regresar por el mismo camino?



Rpta: 33.

# Principios de Adición y Multiplicación

Recuerda que encontrarás la solución a estos problemas, y muchas clases gratuitas en nuestro curso de estadística.



16. ¿Cuántos números del 1 al 1000, no contienen la cifra 4?

Rpta: 729.

17. ¿Cuántos números de 3 cifras empiezan con 5 u 8?

Rpta: 200.

18. Los números telefónicos de la ciudad de Lima son de ocho dígitos, de los cuales el primero tiene que ser 4 y el segundo no puede ser 0, 1 ni 7. ¿Cuántos números telefónicos diferentes se pueden formar?

Rpta: 7 000 000.

