

Ejercicios de Permutaciones y Combinaciones

1. ¿Cuántos alumbrados distintos de 4 bombillas se pueden hacer con 9 bombillas de diferente diseño, importando el orden en que se coloquen?

A.525

B.6.341

C.5.040

D.3.024.

2. ¿Cuántos números de 5 cifras se pueden formar con los dígitos 4,5,6,7,8 y 9?

A.720

B. 20

C.180

D.1203.

3. ¿Cuántos titulares de 5 futbolistas pueden hacerse con 14 jugadores si a cada jugador se le respeta la posición y el orden respectivo?

A. 543.153

B. 3.879.876

C. 5.567

D. 240.240

Departamento de Matemáticas

Profesor: Néstor Albano

4. ¿Cuántas selecciones de 5 letras pueden hacerse con las letras de las palabras Matemáticas?
- A. 720
 - B. 462
 - C. 21
 - D. 5405.
5. ¿De cuántas formas distintas pueden llegar a la meta cinco atletas en una carrera?
- A. 24
 - B. 120
 - C. 5.040
 - D. 7206
6. Estas haciendo la maleta para irte de vacaciones y quieres llevarte cuatro de las ocho camisas que tienes. ¿De cuantas formas las puedes seleccionar?
- A. 70
 - B. 240
 - C. 520
 - D. 1000
7. Un amigo le quiere regalar a otro dos libros y los quiere elegir entre los 15 que le gustan. ¿De cuántas formas puede hacerlo?
- A. 215
 - B. 105
 - C. 300

Departamento de Matemáticas

Profesor: Néstor Albano

D. 405

8) ¿Cuántas opciones tienes, si debes escoger tres asignaturas entre seis optativas?

A. 180

B. 290

C. 90

D. 890

9. En un colegio se debe elegir para el centro de estudiante. Presidente, Tesorero, Secretario y un Vocal de un total de 12 estudiantes. ¿De cuantas formas se puede elegir?

A. 495

B. 480

C. 10

D. 656