

Actividades

Resolver los siguientes problemas.

- 1) ¿Cuántos números de 3 cifras se pueden formar, con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5 y 6?
- 2) En una oficina se deben asignar un número interno al teléfono de cada secretaria. Si hay 4 secretarías y 6 números disponibles, ¿de cuántas maneras distintas se pueden asignar los internos?
- 3) ¿Cuántos números de 3 cifras distintas se pueden formar con los primeros 3 números primos?
- 4) ¿De cuántas formas distintas pueden quedar clasificados 11 equipos de una Liga de Fútbol?
- 5) ¿De cuántas maneras se pueden acomodar 8 personas en una fila?
- 6) En un hotel quedan libre 8 habitaciones. Si llegan 5 nuevos pasajeros y se quieren asignar una habitación a cada uno. ¿De cuántas maneras se pueden repartir las habitaciones?
- 7) ¿Cuántos números de tres cifras distintas pueden formarse con los números 1, 2, 4, 7, 8 y 9?
- 8) Quieren pintar 9 bancos de una plaza, 4 de verde y 5 de marrón. ¿De cuántas formas se pueden combinar esta tarea?
- 9) Se han seleccionado 14 ciclistas para elegir entre ellos a los 8 integrantes del equipo nacional que participará en el campeonato mundial. ¿De cuántas maneras pueden seleccionarse?
- 10) ¿Cuántos números de cuatro cifras distintas pueden formarse con los dígitos 2, 4, 5 y 6?
- 11) Un matrimonio y sus cuatro hijos compraron 6 entradas en butacas consecutivas para ver una película. ¿De cuántas formas distintas pueden sentarse?
- 12) ¿Cuántas señales distintas se pueden armar utilizando 3 de 12 banderas diferentes?
- 13) ¿De cuántas maneras pueden ocupar los 3 primeros puestos de una carrera 15 personas?
- 14) ¿Cuántos equipos de trabajo distintos de 6 personas cada uno se pueden armar con un grupo de 24 empleados?
- 15) ¿Cuántas opciones tiene Ana para anotarse en 3 de las 8 clases que le ofrecen en el gimnasio?
- 16) ¿Cuántas variaciones de 3 letras se pueden armar con las letras de la palabra VERANO?
- 17) ¿De cuántas maneras distintas se pueden colocar 5 libros en un estante?
- 18) ¿Cuántas claves distintas con cuatro números distintos se pueden generar?
- 19) ¿De cuántas maneras distintas se pueden colocar en una fila 5 de 8 personas?
- 20) ¿Cuántas parejas se pueden armar de un grupo de 15 personas?