

# Principio multiplicativo.

Marca con una X la respuesta correcta.

## **Problema 1**

Para enviar un artículo al mercado pasa por tres controles de calidad, en cada uno se inspecciona una cierta particularidad y se anota su conformidad; en el primer control hay 4 exámenes, en el segundo control hay 3 exámenes, y en el tercer control hay 2 exámenes. ¿De cuántas maneras se puede controlar la calidad de un producto?

- ☐ 3
- ☐ 9
- ☐ 12
- ☐ 24
- ☐ 1

## **Problema 2**

De una ciudad "A" a otra ciudad "B" hay 4 caminos diferentes y de la ciudad "B" a la ciudad "C" hay 3 caminos diferentes. ¿De cuántas maneras se podrá ir de "A" a "C"?

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 24
- ☐ 12
- ☐ 7

## **Problema 3**

Un alumno tiene 3 libros de Física y una alumna tiene 5 libros de Química. Si le pides un libro a cada uno, ¿De cuántas maneras podrías prestarte los libros?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 15

**Problema 4**

Hay 4 ómnibus que viajan entre "Las Palmeras" y el paradero "2 de Mayo". ¿De cuántas maneras una persona puede ir a las Palmeras y regresar en un ómnibus diferente?

- ☐ 8
- ☐ 6
- ☐ 10
- ☐ 12
- ☐ 6

**Problema 5**

Cuatro alumnos llegan a matricularse a una Academia que dispone de 7 aulas. ¿De cuántas maneras se les puede distribuir de modo que siempre ocupen aulas diferentes?

- ☐ 7
- ☐ 2401
- ☐ 11
- ☐ 840
- ☐ 11

**Problema 6**

El servicio de inteligencia de cierto país, desea enviar mensajes a sus agentes secretos. Solo quiere utilizar las siguientes letras: V, A, M, P, I, R, O. ¿Cuántas palabras claves de cinco letras pueden formarse, si ninguna letra puede repetirse?

- ☐ 2520
- ☐ 1550
- ☐ 1850
- ☐ 1100
- ☐ 1200