

1.

12 Colores

5 lineas

2 Transmisiones

3 Cilindros

• Posibles opciones

$$12 \times 5 \times 2 \times 3 = \underline{360}$$

• Opciones SOLO 3 colores

$$3 \times 5 \times 2 \times 3 = \underline{90}$$

2.

• Con Repeticion

$$\begin{array}{ccc} 26 \times 26 \times 26 \times 10 \times 10 \times 10 & = & 17'576.000 \\ \text{Letras} & \text{Numeros} & \end{array}$$

• Sin Repeticiones

$$26 \times 25 \times 24 \times 10 \times 9 \times 8 = 11'232.000$$

3.

11

11

$$2^{12} = \underline{4096}$$

4.

$$\underline{12} \times \underline{11} \times \underline{10} \times \underline{9} = 11.880$$

5.

7 Libras

3 Griego

4 Latin

a) Diferentes ordenes posibles

$$\underline{7} \times \underline{6} \times \underline{5} \times \underline{4} \times \underline{3} \times \underline{2} \times \underline{1} = 5040$$

b)

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 + 3 \times 2 \times 1 = 30$$

c)

$$4 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 1 \times 1 = 144$$