

Taller 4 - Daniel Amado

1. Con 12 colores $\rightarrow 12 \times 5 \times 2 \times 3 \rightarrow 360$
Con 3 colores $\rightarrow 3 \times 5 \times 2 \times 3 \rightarrow 90$

2. 26 letras Con repetición = $26^3 \times 10^3$
10 dígitos. $17\,576 \times 1\,000 = 17\,576\,000$

Sin repetición = $(26 \times 25 \times 24) \times (10 \times 9 \times 8)$
 $15\,600 \times 720 = 11\,232\,000$

3. $1 \ 1 \ \underbrace{x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x \ x}_{2^{12}} \ 1 \ 1$
 $2^{12} = 4096$

4. $\frac{12!}{(12-4)!} = \frac{12!}{8!} = 11\,880$

5. a) $7! \rightarrow 5040$

b) $4! \rightarrow 24$

c) $L, G, L, G, L, G, L \rightarrow 4 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 1 \times 1 = 144$