$$C_{10}^{3} = \begin{pmatrix} 3+19-1 \\ 10 \end{pmatrix} = \frac{(3+10-1)!}{10!(3-1)!} = \frac{12!}{10!2!} = \frac{66}{10!}$$

Los números Pueden repetirse y no importa el orden, por tanto, se usan combinaciones con repetición.

23) Principio multiplicativo:

La llave tiene 3 maneras de elegirse (3 colores: rojo, azul y verde). Se eligen 4 llaves

R: 3.4 = 12 formas