

COMBINATORIA

Problema 25:

¿De cuántas maneras distintas pueden colocarse 10 niños en un carro?

Solución Problema 25:

En este caso lo único que varía es el orden en el que se sientan los niños, ya que el número de ellos es siempre el mismo: 10. Por son Permutaciones.

$$\begin{aligned} P_{10} &= 10! = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \\ &= \mathbf{3.628.800} \text{ maneras distintas pueden colocarse} \end{aligned}$$