

56. Aplicaciones del factorial de un número

1. Resuelva los siguientes ejercicios.

a) $5! =$

b) $7! =$

c) $11! =$

2. Simplifique

d) $\frac{5!}{3!} =$

e) $\frac{4!}{7!} =$

f) $\frac{0!}{1!} =$

g) $\frac{2! * 5!}{5 * 3!} =$

h) $\frac{4! * 7!}{5 * 7!} =$

i) $\frac{12!}{12 * 11!} =$

3. Ubique donde está la línea con un número para obtener la respuesta indicada.

j) $\frac{\underline{\hspace{1cm}} * 7!}{5 * \underline{\hspace{1cm}}} = 8$

k) $\frac{\underline{\hspace{1cm}} * 12!}{\frac{1}{2} * \underline{\hspace{1cm}}} = \frac{1}{3}$

4. Calcule la siguientes combinaciones y Permutaciones aplicando la formula.

l) ${}_5C_4$

m) ${}_7P_5$

n) ${}_8C_5$

o) ${}_5P_4$