**56. Aplicaciones del factorial de un número**

1. Resuelva los siguientes ejercicios.
2. 5! = b) 7! = c) 11! =

 2. Simplifique

 $d) \frac{5!}{3!}=$ $e) \frac{4!}{7!}=$ $f) \frac{0!}{1!}=$

 $g) \frac{2! \* 5!}{5\* 3!}=$ $h) \frac{4! \* 7!}{5\* 7!}=$ $i) \frac{12!}{12 \* 11!}=$

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

 $j) \frac{\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ \* 7!}{5\* \\_\\_\\_\\_}=8$ $k) \frac{\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ \* 12!}{\frac{1}{2}\* \\_\\_\\_\\_}=\frac{1}{3}$

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

 l) 5C4 m) 7P5 n) 8C5 o) 5P4