

1. La dirección de tránsito estatal requiere fabricar placas para los automóviles que se formarán utilizando 3 letras del alfabeto y 4 dígitos. Si se pueden utilizar 27 letras del alfabeto y el primer dígito no puede ser 0

a. ¿Cuántas placas distintas se pueden formar? *1,000008*

b. Si no se pudiera repetir ninguna letra ni dígito ¿Cuántas placas se pudieran formar?  
*362880*

2. Cecilia es una vendedora de productos por catálogo y hoy tiene que ir a cobrar a 9 clientas

a. ¿Cuántas rutas diferentes puede planear Cecilia para ir a cobrar a cada una de ellas?

*362800*

3. En el mes de Julio se realizan las competencias de verano en la escuela de natación. El Delfín. Si en la categoría 12 a 15 años solamente llegaron 7 competidores.

a. ¿De cuántas maneras distintas se pueden distribuir los 3 primeros lugares?

*6*

4. En un restaurante de la ciudad se tiene la promoción de elegir 4 platillos por \$130 de un total de 14 platillos diferentes

a. ¿Cuántas combinaciones distintas se pueden tener para escoger?