

# Combinaciones y permutaciones

Recuerda:

- Una **combinación** es un arreglo donde el orden **NO** es importante.
- Una **permutación** es un arreglo donde el orden **SI** es importante.

**Observa cada situación, responde las preguntas y selecciona si es combinación o permutación**

1. En un restaurante ofrecen 3 tipos de carne (pollo, cerdo o pescado) y 2 tipos de ensalada (de tomate y de pepino) Observa los siguientes arreglos, selecciona los correctos y si es combinación o permutación.

|                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pollo con pescado<br>                         | Pollo con ensalada de pepino<br>                 |
| Cerdo con ensalada de tomate<br>            | Ensalada de tomate con ensalada de pepino<br> |
| Pescado con ensalada de tomate y pepino<br> | Pescado con ensalada de pepino<br>             |

**Combinación**

**Permutación**

2. Observa los arreglos que se realizaron con las siguientes cifras, responde las preguntas y selecciona si es combinación o permutación

**Cifras**

**8**

**1**

**5**

**Arreglos**

**815**

**185**

**851**

**518**

**158**

**581**

**Combinación**

**Permutación**

Responde:

- ¿Cuántas posibilidades hay para formar un número de tres cifras? **R//**
- ¿Cuántas posibilidades hay para formar un número menor a 400? **R//**
- ¿Cuántas posibilidades hay para formar un número mayor a 600? **R//**

3. Andrés va a estampar números de dos dígitos en varias camisetas, pero solo tiene tres dígitos para estamparlas que son 1, 4, 7. Observa el arreglo, responde las preguntas y selecciona si es combinación o permutación.



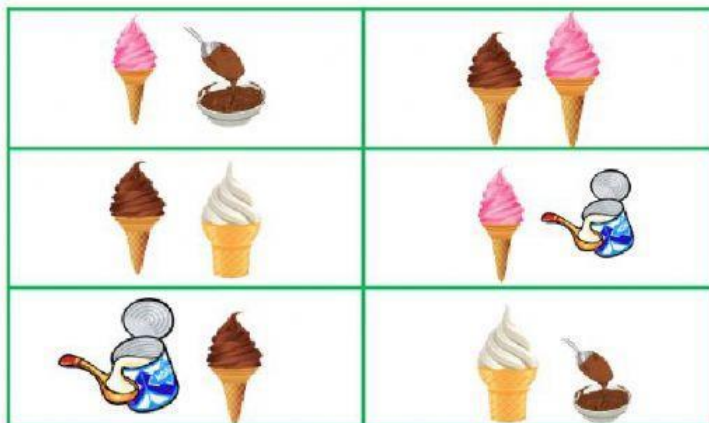
**Combinación**

**Permutación**

Responde:

- ¿Cuántas posibilidades tiene de estampar las camisetas? **R//**
- ¿Cuántas posibilidades tiene de estampar números pares? **R//**
- ¿Cuántas posibilidades tiene de estampar números impares? **R//**

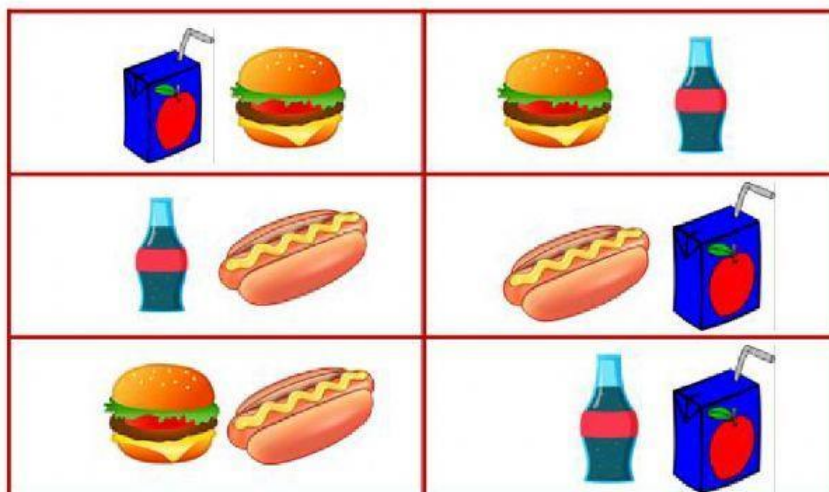
4. Alejandra fue a comprar helado. Tiene que escoger el sabor del helado (fresa, chocolate, vainilla) y la salsa para acompañarlo (chocolate o lecherita) Observa los siguientes arreglos, selecciona los correctos y si es combinación o permutación.



**Combinación**

**Permutación**

5. Daniel fue a comprar algo para comer. Tiene que escoger lo que va a comer (Perro caliente o hamburguesa) y la bebida para acompañarlo (jugo o gaseosa) Observa los siguientes arreglos, selecciona los correctos y si es combinación o permutación.



**Combinación**

**Permutación**