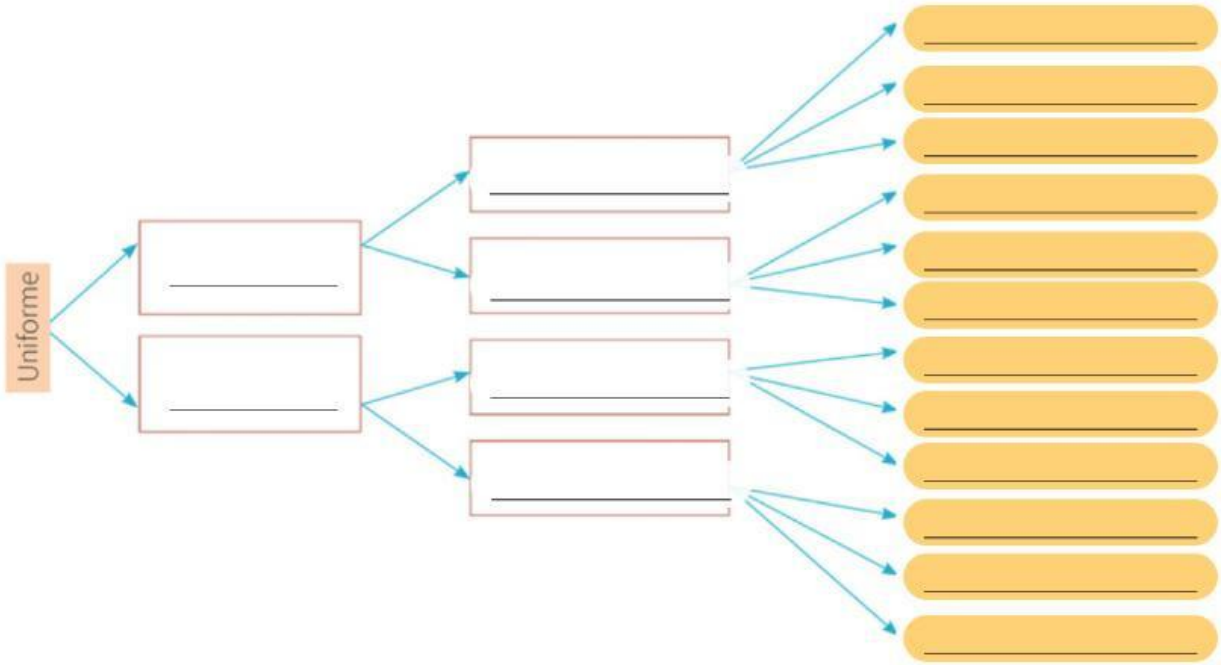
Área: Matemáticas
Tema: Técnicas de conteo y probabilidad (combinación y permutación).
Objetivo: Resolver situaciones cotidianas empleando combinaciones simples en situaciones cotidianas.

1. Observa la ilustración, completa el diagrama de árbol y responde.

Para el campeonato interno de deportes, se debe escoger el uniforme entre las siguientes opciones.



Responde.

- **¿Cuántas posibilidades hay de combinar pantaloneta blanca con las otras prendas?**

6 posibilidades

9 posibilidades

12 posibilidades

LIVEWORKSHEETS

- **¿Cuántas posibilidades hay de combinar pantaloneta azul?**
  6 posibilidades

  9 posibilidades

  12 posibilidades

- **¿Cuántas posibilidades hay en total?**
  6 posibilidades

  9 posibilidades

  12 posibilidades

2. **Observa la imagen. Luego, responde las preguntas.**

¿Cuántas combinaciones hay con pantalón azul?

3 6 9

¿Cuántas combinaciones hay con pantalón rojo?

3 6 9

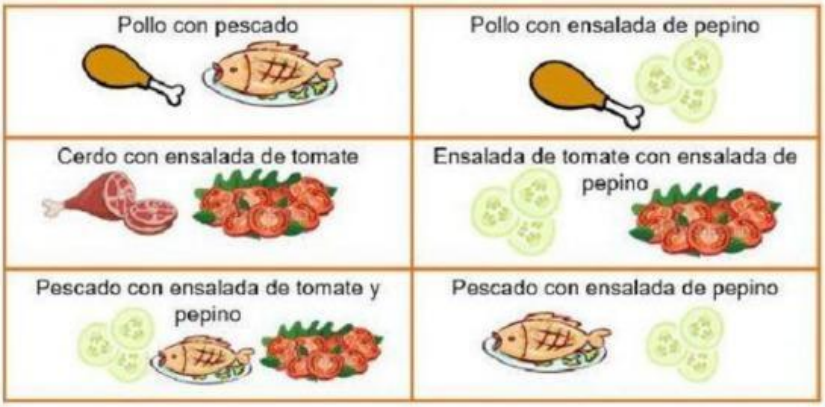
¿Cuántas combinaciones se pueden hacer en total?

3 6 9

LIVEWORKSHEETS

3. Observa cada situación, y selecciona si es combinación o permutación.

- En un restaurante ofrecen tres tipos de carne (pollo, cerdo y pescado) y dos tipos de ensalada (de tomate y de pepino.



Combinación

Permutación

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

Combinación

Permutación

¿Cuántas posibilidades tiene de estampar las camisetas? _____
¿Cuántas posibilidades tiene de estampar números pares?_____
¿Cuántas posibilidades tiene de estampar números impares?_____

LIVEWORKSHEETS