

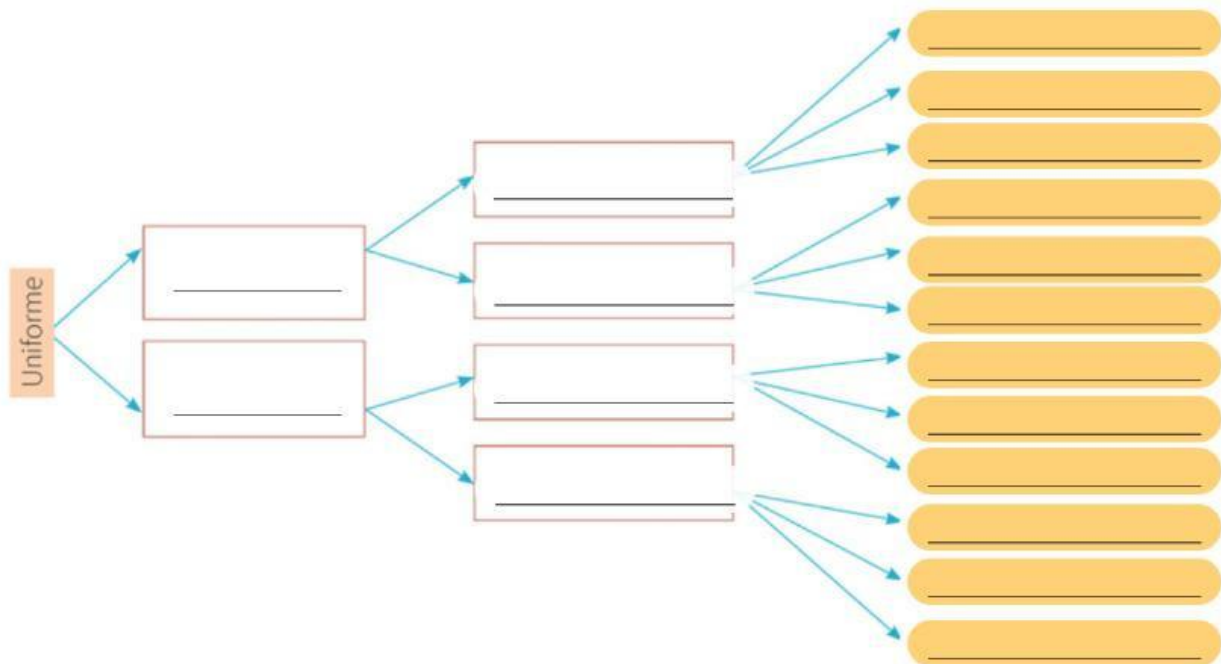
Área: Matemáticas

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

- ¿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?

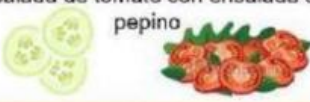
3

6

9

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).

Pollo con pescado 	Pollo con ensalada de pepino 
Cerdo con ensalada de tomate 	Ensalada de tomate con ensalada de pepino 
Pescado con ensalada de tomate y pepino 	Pescado con ensalada 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? _____