

**LAS COMBINACIONES** → Son todas las posibles formas de agrupar elementos distintos, sin importar el orden

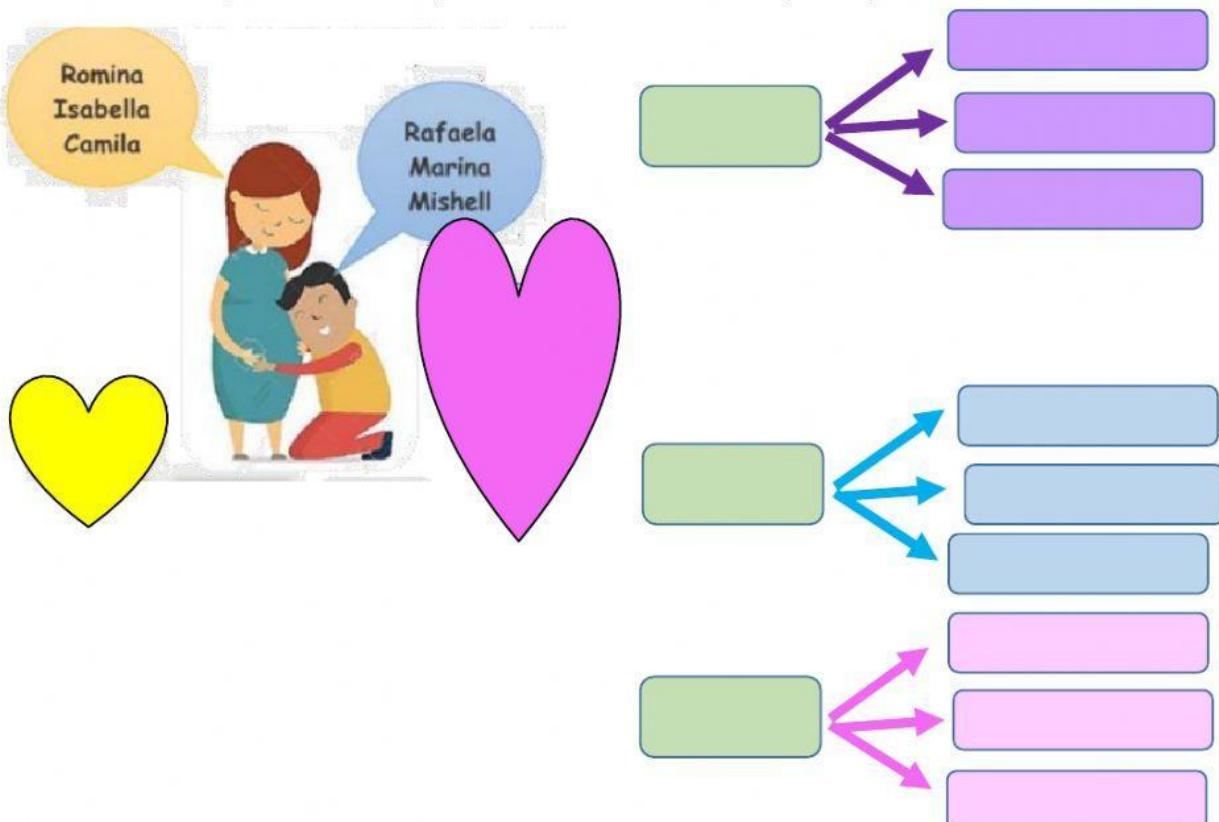
1. Observa los siguientes conjuntos F y B, luego, señala las posibles combinaciones que se pueden formar entre los elementos.

F	B		

**Respuesta:** Hay \_\_\_\_\_ posibles combinaciones.

Lee detenidamente la situación y completa el diagrama de árbol.

2. Carme y Joel van a ser padres, cada uno tiene 3 nombres. ¿Cuáles son las posibles combinaciones que se pueden formar?



Mariana desea escoger el uniforme para el equipo de fútbol de su colegio, una camiseta y una pantaloneta entre las siguientes opciones.

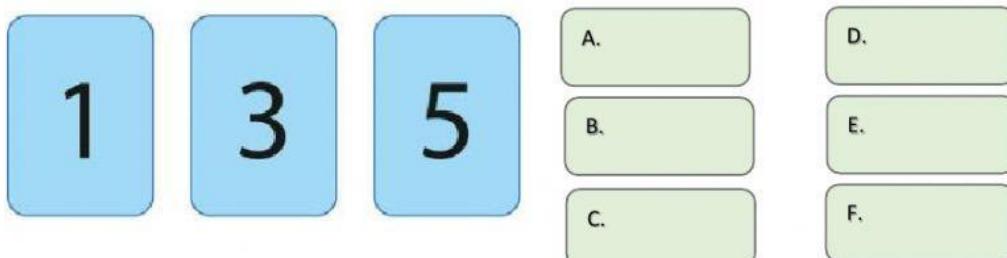
**3. Piensa ¿Cuántas posibilidades distintas tienen para combinar el uniforme de su equipo? Señala el número de posibilidades.**



**LAS PERMUTACIONES** → Son arreglos de elementos en donde **el orden sí es importante**. Ej.: Cuando ganas un concurso, formar números o los códigos.

Mario debe armar número de 3 cifras con los siguientes números de las tarjetas.

**Al ordenar de menor a mayor, los números serían:**



**4.** Los libros de una biblioteca deben ser ordenados por un código que comienza por tres letras (L, A o F) y terminan con dos números (1 o 9).

**Escribe todas las formas posibles de escribir un código para los libros de la biblioteca. (Sigue el orden de las letras)**

Posibles códigos				
L	A	F	1	9

Posibles códigos				