

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

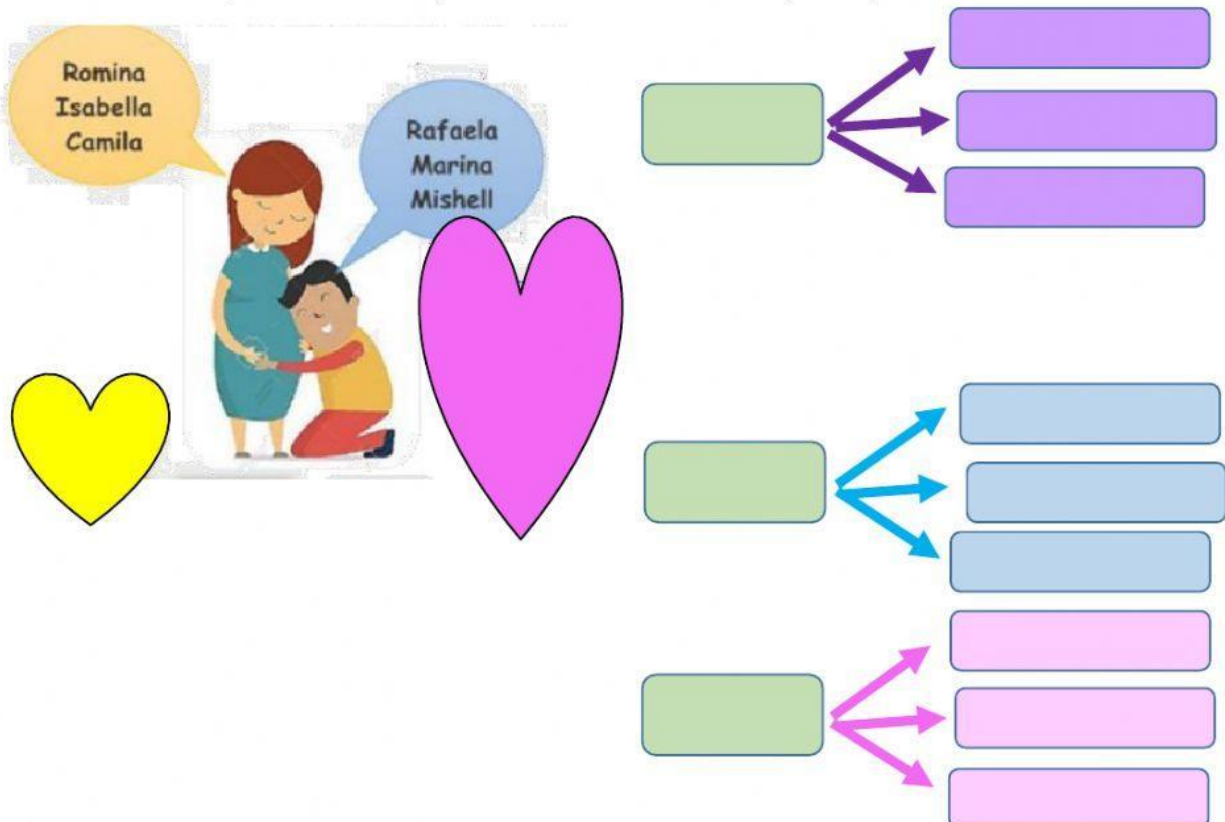
1. Observa los siguientes conjuntos F y B, luego, señala las posibles combinaciones que se pueden formar entre los elementos.

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:

1	3	5	A.	D.
			B.	E.
			C.	F.

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				