

La multiplicación: proporcionalidad.

Cuando dos datos están relacionados, al cambiar uno el otro también lo hace de manera **proporcional**. Una tabla funciona para resolver un problema de proporcionalidad que además involucre **medidas**; por ejemplo:

Por cada dos bolsas de naranja que compra Juan, se tiene un kilogramo. Si compró cinco kilogramos, ¿cuántas bolsas son?

$5 \times 2 = 10$. Son diez bolsas.

Kilogramos	1	2	3	4	5
Bolsas	2	4	6	8	10

Combinatoria: Formas de agrupar elementos de un conjunto teniendo en cuenta que no se pueden repetir los elementos de cada grupo; por ejemplo:

Si hay dos esferas de cristal rojas (R), dos azules (A) y dos blancas (B), ¿cuántas combinaciones puede haber al acomodarlas en diferente orden?

$3 \times 2 = 6$. Son seis combinaciones.

	Combinaciones		
	R	B	A
R		RB	RA
A	AR	AB	
B	BR		BA

Completa las tablas.

En otra narración fantástica, la abuela contaba que había semillas mágicas y que por cada una que era sembrada, nacían siete árboles frutales.

Semillas	1	2	5	7	9	10
Árboles	7			49		

La abuela recordó que cuando ella era pequeña, su hermano acomodaba sus canicas en bolsas especiales con cuarenta y nueve piezas cada una.

Bolsas	1	2	4	5	7	9
Canicas	49					