

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

PROPORCIONALIDAD

❖ Lara quiere iluminar la sala con 3 candelabros. Si necesita 5 velas para un solo candelabro, ¿cuántas velas necesita en total?

Si para un candelabro necesita 5 velas, para el triple de candelabros necesita el triple de velas. Necesita 15 velas en total ($1 \times 3 = 3 / 5 \times 3 = 15$)

Decimos que el número de candelabros y el número de velas **son proporcionales**.

🌸 Dos magnitudes son proporcionales si **a medida que una aumenta o disminuye, la otra aumenta o disminuye en la misma proporción**.

	X5	→						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Nº garrafas</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg)</td> <td>5</td> <td>25</td> </tr> </table>	Nº garrafas	1	5	Peso (kg)	5	25		
Nº garrafas	1	5						
Peso (kg)	5	25						
	←	:5						

	x8	→						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Nº entradas</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Precio (€)</td> <td>8</td> <td>64</td> </tr> </table>	Nº entradas	1	8	Precio (€)	8	64		
Nº entradas	1	8						
Precio (€)	8	64						
	←	:8						

PORCENTAJES

🌸 En el colegio de Alba el 38% de los alumnos utilizan gafas y el resto, el 62%, no las necesita. La expresión **38%** es un **porcentaje** y representa una parte del total. Se lee 38 por ciento y significa que de cada 100 alumnos, 38 tienen gafas.

🌀 Los porcentajes también se expresan mediante una **fracción decimal de denominador 100**.

🌸 Para calcular un **porcentaje** de una cantidad, **multiplicamos** el número del porcentaje por la cantidad **y dividimos** entre 100.