



### MAGNITUDES PROPORCIONALES

- **Razón.-** Es la comparación de dos cantidades. Los términos de la razón son:

$$\frac{15}{20} \Rightarrow \begin{array}{l} \text{Antecedente} \\ \text{Consecuente} \end{array}$$

- **Proporción.-** Es la igualdad de dos razones.

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

**Donde:**

3 y 10 son los extremos

5 y 6 son los medios

**Observa:**

Una proporción tiene esta forma.

$$\frac{10}{3} = \frac{20}{x}$$

Para hallar  $x$  multiplicamos en aspa:

$$x = \frac{3 \times 20}{10} \Rightarrow \frac{60}{10} \Rightarrow \boxed{x = 6}$$

Comprobamos:

$$\begin{array}{l} \frac{10}{3} = \frac{20}{x} \\ 10(x) = 20(3) \\ 10(6) = 20(3) \\ 60 = 60 \end{array}$$

## PRACTIQUEMOS

- Hallar el valor de la incógnita:

a)  $\frac{x}{6} = \frac{5}{3}$

b)  $\frac{2}{7} = \frac{x}{21}$

c)  $\frac{3}{11} = \frac{9}{n}$

d)  $\frac{16}{x} = \frac{4}{3}$

e)  $\frac{2}{3} = \frac{a}{12}$

f)  $\frac{8}{y} = \frac{2}{11}$

g)  $\frac{9}{10} = \frac{x}{30}$

h)  $\frac{c}{5} = \frac{9}{3}$

## TABLAS PROPORCIONALES

Para completar una tabla proporcional debemos multiplicar o dividir.

× 6	6	8	7	11	10	1	5	4	3	÷ 6
	36	48	42	66	60	6	30	24	18	

## PRACTIQUEMOS

- Completa las tablas de proporcionalidad:

÷ 3	Número de niños	15		3		9		× 3
	Número de niñas		2	1	4		10	

× 4	Helados		6		9	5	8	÷ 4
	Soles	16		12		20		

# ARITMETICA

$\times$ ○	Cajas	1	4			12	○ ÷
	Crayolas	12		60	96		

$\div$ ○	Soles	18		90		81	○ $\times$
	Revistas	2	4		8		