# Razones, proporciones y Magnitudes

1. *Compara dos cantidades y exprésalas con una razón. Observa el ejemplo.*








Por cada 2 niños, hay 3 libros.

Razón: | 2 es a 3 | 2 : 3 | $\frac{2}{3}$ |

- Por cada 4 perros, hay 5 gatos.

2. *Observa el ejemplo y expresa en forma de proporción.*

- 3 es a 5 como 9 es a 15 $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$, $45 = 45$

- 4 es a 7 como 12 es a 21 ____=__ =

3. Calcula el término desconocido de la propiedad fundamental de las proporciones.

$\frac{9}{7} = \frac{27}{x}$ _____ =_____=____

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

4. *Selecciona aquellos pares de razones que forman una proporción.*

$\frac{1}{3}$ y $\frac{6}{18}$

$\frac{4}{5}$ y $\frac{16}{24}$

$\frac{32}{70}$ y $\frac{3}{7}$

$\frac{72}{64}$ y $\frac{9}{8}$

5. Una costurera confecciona ropa en 4 horas: Escriba que magnitud es _____

| Números de ropa | 1 | 3 | 5 | 10 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tiempo | 4 | | | | |

*Cociente=*

5. *Un coche consume 8 litros de gasolina en 100km, 16 litros en 200 km ¿cuánta distancia recorre consumiendo 48 litros de gasolinas?*

| LITROS | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA | 100 | 200 | | | | |

*Escriba que magnitud es* _____

6. *La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar a su destino.*

| Velocidad | 30 | 60 | 120 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| t | 8 | 4 | 2 | ¿x? |

*Identifique cual es el valor de x, busque la constante del ejercicio y escriba que magnitud es* _____

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

7. ¿Qué son las magnitudes directamente proporcionales?

_____

_____

_____

_____

8. ¿Qué es una razón?

_____

_____

_____

_____

9. ¿Qué son las magnitudes inversamente proporcionales?

_____

_____

_____

_____

10. _____dos magnitudes son directamente correlacionadas, cuando al aumentar una de ellas, la otra también aumenta, cuando disminuye una de ellas, la otra también disminuye:

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS