



MAGNITUDES

Grado: Sexto

Lee atentamente
la información y
responde cada ejercicio.
¡Tú puedes!

Magnitudes directamente e inversamente proporcionales

1 ¿Directa o inversa?

Escribe DIRECTA o INVERSA.

- a. Más cuadernos comprados → mayor precio total. _____
- b. Más personas → menos días. _____
- c. Más kilogramos de fruta → mayor precio. _____
- d. Mayor velocidad → menor tiempo. _____
- e. Menos productos → menor precio total. _____

2 Identifica la relación

Lee cada situación y selecciona la respuesta correcta.

- A. Una fotocopidora realiza 20 copias por minuto. Si funciona más minutos, realiza más copias.
☐ Directa ☐ Inversa
- B. Una torta se divide entre más personas. Cada persona recibe una porción más pequeña.
☐ Directa ☐ Inversa
- C. Un supermercado vende cada kg de arroz al mismo precio. Al comprar más kilogramos, aumenta el valor.
☐ Directa ☐ Inversa
- D. Para pintar una pared, si aumenta el número de personas trabajando al mismo ritmo, disminuye el tiempo.
☐ Directa ☐ Inversa

3 Piensa y responde

- 16. Si una magnitud aumenta y la otra también aumenta, ¿qué tipo de proporcionalidad puede existir?
☐ Directa ☐ Inversa
- 17. Si una magnitud aumenta y la otra disminuye, ¿qué tipo de proporcionalidad puede existir?
☐ Directa ☐ Inversa
- 18. **Completa:**
En una proporcionalidad directa, las dos magnitudes cambian en el _____ sentido.
En una proporcionalidad inversa, las dos magnitudes cambian en _____ sentidos.

4 Observa la situación

Una cantidad determinada de agua debe ser repartida en vasos iguales.

Vasos	Cantidad de agua por vaso
2	500 ml
4	250 ml
5	200 ml
10	100 ml

¿Qué sucede con la cantidad de agua que recibe cada vaso cuando aumenta el número de vasos?

- ☐ Aumenta
- ☐ Disminuye
- ☐ Permanece igual



5 ¿Qué tipo de proporcionalidad representa?

- ☐ Directa
- ☐ Inversa



6 Escribe DIRECTA o INVERSA.

- a. Más entradas compradas → mayor precio total. _____
- b. Más personas → menos días. _____
- c. Más kilogramos de fruta → mayor precio. _____
- d. Mayor velocidad → menor tiempo. _____
- e. Menos productos → menor precio total. _____



7 Si una magnitud aumenta y la otra también aumenta, ¿qué tipo de proporcionalidad puede existir?

- ☐ Directa ☐ Inversa



¡Tú puedes!