

¿Identificas y diferencias las relaciones de proporcionalidad directa e inversa?

1 Completa esta tabla en tu cuaderno...

MAGNITUD M	1	2	4	5
MAGNITUD N	20			

a) ...suponiendo que las magnitudes M y N son directamente proporcionales.

b) ...suponiendo que las magnitudes M y N son inversamente proporcionales.

a)

MAGNITUD M	1	2	4	5
MAGNITUD N	20			

b)

MAGNITUD M	1	2	4	5
MAGNITUD N	20			

¿Aplicas la reducción a la unidad y la regla de tres para resolver problemas de proporcionalidad?

2 Resuelve por reducción a la unidad.

a) Un manantial ha arrojado 180 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros entregará en un cuarto de hora?

b) Abriendo 6 bocas de riego, un pilón de agua se vacía en 50 minutos. ¿Cuánto tardará en vaciarse abriendo solo 4 bocas de riego?

3 Resuelve utilizando la regla de tres.

a) Un coche, a una media de 70 km/h, hace un viaje en 6 horas. ¿Cuánto tiempo invertirá en el viaje de vuelta si circula a una media de 100 km/h?

b) Por un besugo de 875 gramos, Carmen ha pagado 10,85 €. ¿Cuánto pagará Miguel por otro besugo que pesa 1,2 kg?

¿Resuelves situaciones de proporcionalidad compuesta?

- 4** Cincuenta terneros de engorde consumen 1 400 kg de alfalfa en una semana. ¿Cuántos kilos de alfalfa se necesitan para alimentar a 30 terneros durante 20 días?

¿Asocias un porcentaje a una fracción o a un número decimal?

- 5** Completa la tabla en tu cuaderno.

PORCENTAJE	25%	80%	6%		
FRACCIÓN				1/5	
N.º DECIMAL					0,07

- 6** Calcula:

a) 65% de 80

b) 4% de 3 200

c) 16% de 160

¿Diferencias y resuelves distintos problemas de porcentajes (directos, inversos, de aumentos y disminuciones porcentuales, interés bancario, etc.)?

- 7** De un depósito de agua que contenía 36 000 litros, se ha gastado un 15%. ¿Cuántos litros quedan?

- 8** En una clase de 30 alumnos y alumnas, hoy han faltado 6. ¿Qué porcentaje ha faltado?

- 9** Un hospital tiene 210 camas ocupadas, lo que supone el 84% de las camas disponibles. ¿De cuántas camas dispone el hospital?

- 10** Calcula el interés producido por un capital de 5 500 €, colocados al 3,6% durante 4 años.