



¿Diferencias magnitudes directa e inversamente proporcionales?

1 Indica, para cada par de magnitudes, si son directamente proporcionales (D), inversamente proporcionales (I), o no proporcionales (N).

— El tiempo que está encendida una bombilla y el consumo energético que ocasiona.

D	I	N
---	---	---

— La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en hacer un determinado recorrido.

D	I	N
---	---	---

— El tiempo que dura una película y el precio de la entrada.

D	I	N
---	---	---

★ Si tienes alguna dificultad, mira las páginas 85 y 88 de tu libro de texto.

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

2 Resuelve por reducción a la unidad y por regla de tres.

Ocho trabajadores siegan un campo en 5 horas. ¿Cuánto tardarían en hacer la misma tarea 10 trabajadores?

POR REDUCCIÓN A LA UNIDAD

POR REGLA DE TRES

Solución: horas

Solución: horas

★ En las páginas 88 y 89 de tu libro de texto tienes información que te puede ayudar.



3 Resuelve por reducción a la unidad y por regla de tres.

El dueño de un supermercado ha abonado 180 € por 15 cajas de pastas. ¿Cuánto deberá pagar por un nuevo pedido de 13 cajas?

POR REDUCCIÓN A LA UNIDAD

POR REGLA DE TRES

Solución: €

Solución: €

★ En las páginas 85 y 86 de tu libro de texto puedes encontrar alguna ayuda.

4 De 6 000 kg de uva se han obtenido 4 350 litros de mosto. ¿Qué cantidad de uva será necesaria para conseguir 5 800 litros de mosto?

Solución: kg

★ Si tienes alguna dificultad, consulta las páginas 85, 86 y 87 de tu libro de texto.

5 Un coche, a una velocidad de 100 km/h, tarda 45 minutos en ir de la población *A* a la población *B*. ¿Cuánto tardará en cubrir el mismo recorrido un camión que va a 60 km/h?

Solución: h min

★ En las páginas 88 y 89 de tu libro de texto tienes información que te puede ayudar.



¿Resuelves situaciones de proporcionalidad compuesta?

6 Cien terneros de engorde consumen 2 800 kg de alfalfa en una semana. ¿Cuántos kilos de alfalfa se necesitan para alimentar a 60 terneros durante 15 días?

Solución: kg

★ En las páginas 90 y 91 de tu libro de texto, puedes encontrar ayudas.

7 Un ganadero necesita 750 kilos de pienso para alimentar a 50 vacas durante 10 días. ¿Durante cuántos días podrá alimentar a 40 vacas con 1 800 kilos de pienso?

Solución: días

★ Si tienes alguna dificultad, mira las páginas 90 y 91 de tu libro de texto.

¿Asocias un porcentaje a una fracción o a un número decimal? ¿Te apoyas en eso para calcular porcentajes?

8 Reflexiona y completa.

- ¿Qué fracción equivale al 30%?
- ¿Por qué número decimal hay que multiplicar para calcular el 30%?
- Calcula el 30% de 1 400

★ En las páginas 92 y 93 de tu libro de texto tienes ejemplos que te pueden ayudar.

9 Completa la tabla.

PORCENTAJE	FRACCIÓN	NÚMERO DECIMAL
13%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/> %	$\frac{1}{4}$	<input type="text"/>
<input type="text"/> %	<input type="text"/>	0,01

★ En las páginas 92 y 93 de tu libro de texto tienes la ayuda necesaria para poder resolver este ejercicio.



10 Calcula.

$15\% \text{ de } 40 = \boxed{}$

$75\% \text{ de } 80 = \boxed{}$

$6\% \text{ de } 300 = \boxed{}$

$20\% \text{ de } 45 = \boxed{}$

★ Si tienes alguna dificultad, mira las páginas 92 y 93 de tu libro de texto.

11 Completa.

• Para calcular el 50% se divide entre $\boxed{}$.

• Para calcular el 25% se divide entre $\boxed{}$.

• Para calcular el 20% se divide entre $\boxed{}$.

• Para calcular el 10% se divide entre $\boxed{}$.

• Para calcular el 5% se divide entre $\boxed{}$.

★ Vuelve a mirar las páginas 92 y 93 de tu libro de texto.

¿Diferencias y resuelves problemas de porcentajes directos e inversos?

12 En una clase de 25 alumnos y alumnas, hoy han faltado 4. ¿Qué porcentaje ha faltado?

Solución: $\boxed{}$ %

★ En la página 94 de tu libro de texto puedes encontrar ejemplos similares.

13 En una población de 1 780 habitantes se ha vacunado contra la gripe un 15%. ¿Cuántos habitantes se han vacunado?

Solución: $\boxed{}$ habitantes

★ Si tienes alguna dificultad, mira la página 94 de tu libro de texto.

14 Un hospital tiene 185 camas ocupadas, lo que supone el 74% de las camas disponibles. ¿De cuántas camas dispone el hospital?

Solución: $\boxed{}$ camas

★ En la página 94 de tu libro de texto tienes problemas resueltos similares.



¿Resuelves problemas de aumentos y disminuciones porcentuales?

- 15** Una aldea que tenía hace 5 años 650 habitantes ha perdido en el último lustro el 14% de su población. ¿Cuántos habitantes tiene en la actualidad?

Solución: habitantes

★ En las páginas 95 y 96 de tu libro de texto puedes encontrar ayuda.

- 16** ¿Cuánto pagaremos por un traje que costaba 280 € si está rebajado un 15%?

Solución: €

★ Si tienes alguna dificultad, mira las páginas 95 y 96 de tu libro de texto.

¿Resuelves problemas de interés bancario?

- 17** Calcula el interés producido por un capital de 12 500 € colocado al 2,8% durante 3 años.

Solución: €

★ En la página 98 de tu libro de texto tienes problemas resueltos que te pueden ayudar.

- 18** ¿Qué interés producen 400 € colocados al 8% durante 6 meses?

Solución: €

★ Si tienes alguna dificultad, mira la página 98 de tu libro de texto.

- 19** Un comerciante consigue un crédito de 20 000 €, al 7%, con el compromiso de saldarlo en un solo pago al cabo de dos años. ¿A cuánto ascenderá dicho pago?

Solución: €

★ En la página 98 de tu libro de texto tienes información que te puede ayudar.