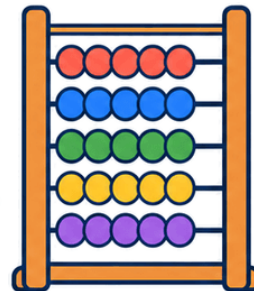


CUADERNILLO · MATEMÁTICAS

Problemas de matemáticas



5.º de Primaria · 5.º grado · Edición en euros



42 problemas

Datos, operación y solución

Con solucionario

Este cuadernillo es de: _____

Curso: _____ Fecha en que lo empiezo: _____

Cómo usar este cuadernillo

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 5.º de Primaria · Para docentes y familias

Qué trae

En estos 42 problemas los números decimales entran en casi todo: kilómetros, kilogramos, litros y precios. Hay fracciones de una cantidad, perímetros y áreas, medias y los primeros porcentajes, entendidos como «la décima parte». El bloque de decimales reúne problemas de medida y de dinero; los nuevos piden repartir una cuerda, calcular lo que gasta un automóvil o comparar estaturas, y los de compras trabajan el precio por kilo, el cambio y cuánto falta por ahorrar.

Esta es la edición en euros: los precios van en euros, los decimales se escriben con coma y la división, con dos puntos. En la página del cuadernillo hay otra edición en pesos, con punto decimal y la división con «÷».

Cómo usarlo en 5.º de Primaria

Con decimales, lo primero es estimar con números redondos: algo menos de 2 por 2,5 tiene que dar algo menos de 5. Insiste en colocar bien la coma (el punto decimal en México) y en no dar un resultado sin su unidad. Deja la calculadora para comprobar al final y dedica el tiempo a discutir el plan: qué operación resuelve cada paso y por qué.

Cinco pasos para cada problema

- Leer el problema dos veces y contarlo con otras palabras: quién, qué pasa y qué se pregunta.
- Anotar los datos con su nombre («14 lechugas», no «14») y tachar los que no hagan falta.
- Pensar el plan: qué operación resuelve cada paso. Un dibujo o un esquema de barras ayuda a verlo.
- Hacer las cuentas en la cuadrícula del recuadro.
- Escribir la solución con una frase completa y comprobar que tiene sentido y que responde a la pregunta.

Cómo corregir

El solucionario repite cada ficha con los datos, las operaciones y la frase de solución en rojo. Hay problemas que admiten otro camino (restar de dos en dos, cambiar el orden de los pasos): si el plan es correcto y el resultado coincide, está bien. Lo que conviene corregir siempre es la frase: un número suelto no es una solución.

Para imprimir

Cada ficha empieza en una página nueva, así que puedes imprimir el cuadernillo entero o solo las páginas que necesites: el índice dice dónde empieza cada una y los números coinciden con los del visor de PDF. Está pensado para fotocopiar en blanco y negro.

Puedes imprimirlo y fotocopiarlo para tu clase, tu centro o tu casa. Si quieres compartirlo, comparte el enlace de la página y no el archivo: así llega siempre la versión corregida.



Índice

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 5.º de Primaria

	Página	Solución
 Cómo usar este cuadernillo	2	
 Para empezar: de un paso a varios	4	
1 Problemas de uno y de dos pasos	4	19
2 Problemas de dos pasos o más	6	21
 Números decimales	8	
3 Problemas con decimales y dinero	8	23
4 Problemas con números decimales	10	25
 Más problemas para practicar	12	
5 Problemas de fracciones, medidas y medias	12	27
6 Más problemas con decimales	14	29
 De compras, en euros	16	
7 Problemas de compras: precios y descuentos	16	31
 Solucionario	18	



- 

- 1

Datos

Operación

Solución

- 2

Datos

Operación

Solución

- 3

Datos

Operación

Solución



- 

Datos

Operación

Solución

- 5

Datos

Operación

Solución

- 6

Datos

Operación

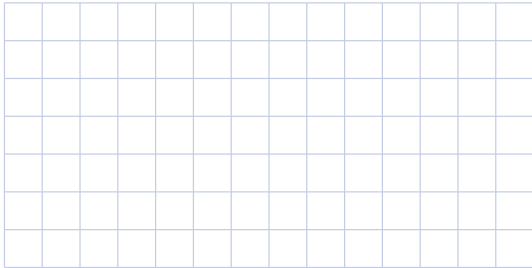
Solución



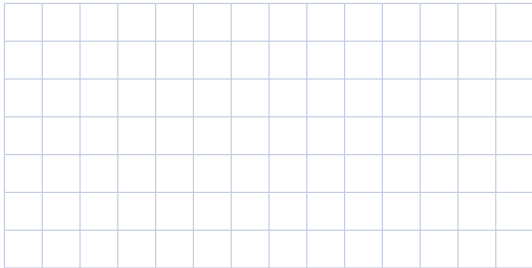
Problemas de dos pasos o más

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

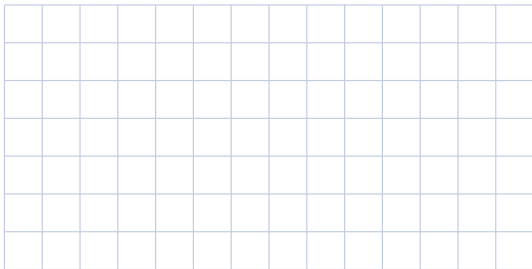
1 Una excursión dura 3 horas y 40 minutos. ¿Cuántos minutos dura en total?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____

2 En el huerto se recogen 360 kilogramos de tomates. Las tres cuartas partes se llevan al comedor. ¿Cuántos kilogramos se llevan al comedor?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____

3 En el viaje de fin de curso, el autobús recorre 500 kilómetros. Por cada 100 kilómetros gasta 30 litros de combustible. ¿Cuántos litros gasta en todo el viaje?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____



- 

Datos

Operación

Solución

- 5

Datos

Operación

Solución

- 6

Datos

Operación

Solución



- 

- 1

Datos

Operación

Solución

- 2

Datos

Operación

Solución

- 3

Datos

Operación

Solución



- 

- 4

Datos

Operación

Solución

- 5

Datos

Operación

Solución

- 6

Datos

Operación

Solución



- 

Para sumar y restar decimales, coloca los números con la coma debajo de la coma. Si te ayuda, completa con ceros: $1,5 = 1,50$.

- 1

Solución:

- 2

Solución:

- 3

Solución:

- 4

- 5

- 6



● Problemas de fracciones, medidas y medias

- 1 En una clase de 28 alumnos, tres cuartas partes van a la escuela caminando. ¿Cuántos alumnos van caminando?

[illegible]

- ② Un depósito tiene 2400 litros de agua. Se gastan dos quintas partes. ¿Cuántos litros quedan?

[illegible]

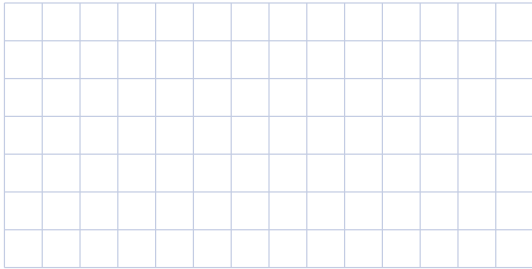
- ③ Un terreno rectangular mide 45 metros de largo y 28 metros de ancho. ¿Cuántos metros de alambre hacen falta para rodearlo?

[illegible]

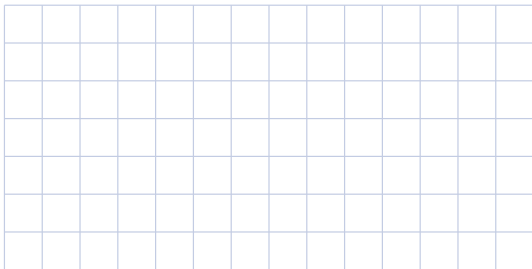
Problemas de fracciones, medidas y medias

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

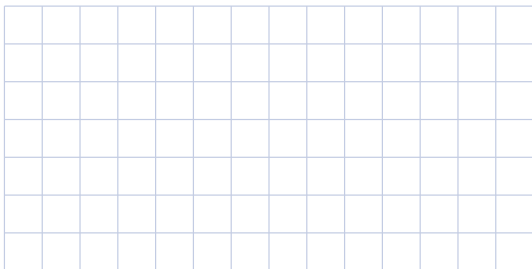
4 El suelo de un aula rectangular mide 9 metros de largo y 7 metros de ancho. Se cubre con losetas cuadradas de 1 metro de lado. ¿Cuántas losetas hacen falta?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

5 Camila anota la temperatura a mediodía durante 5 días: 18, 21, 19, 22 y 20 grados. ¿Cuál es la temperatura media?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

6 Una carrera mide 5 kilómetros. Hay un puesto de agua cada 500 metros desde la salida: el primero está a 500 metros y el último, en la meta. ¿Cuántos puestos de agua hay?

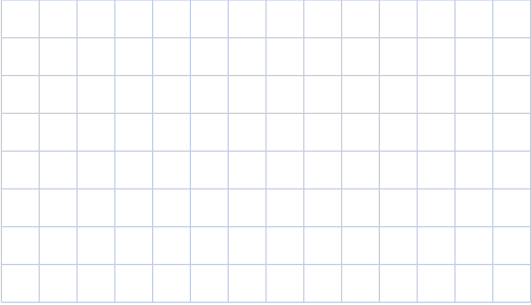
Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



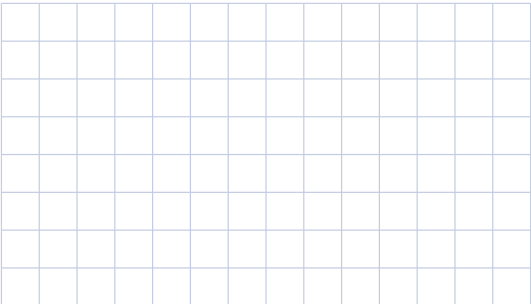
Más problemas con decimales

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

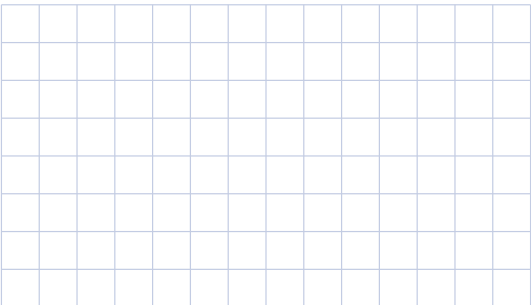
1 Una ciclista recorre 38,5 kilómetros el sábado y 42,75 kilómetros el domingo. ¿Cuántos kilómetros recorre en el fin de semana?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

2 Una cuerda de 12 metros se corta en 8 trozos iguales. ¿Cuánto mide cada trozo?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

3 Un paquete de arroz pesa 0,75 kilogramos. ¿Cuánto pesan 6 paquetes iguales?

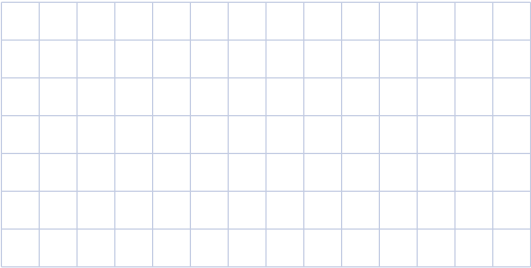
Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



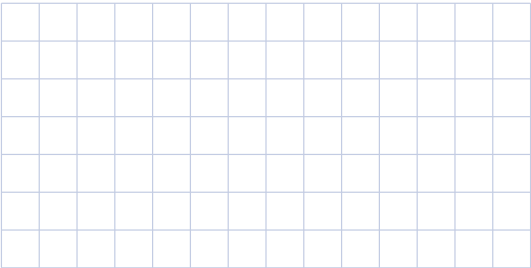
Más problemas con decimales

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

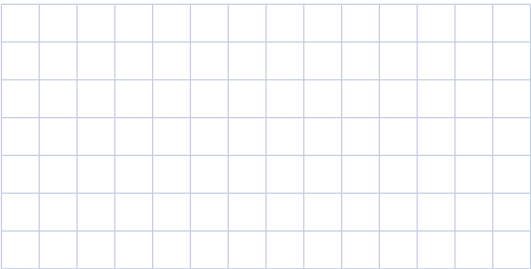
4 Un automóvil gasta 6,5 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos litros gasta en un viaje de 400 kilómetros?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

5 Ximena mide 1,42 metros y su hermano mide 1,27 metros. ¿Cuántos centímetros más mide Ximena?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

6 En una fábrica se envasan 1150 botellas cada hora. ¿Cuántas botellas se envasan en 8 horas?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____





1

[illegible]

2

[illegible]

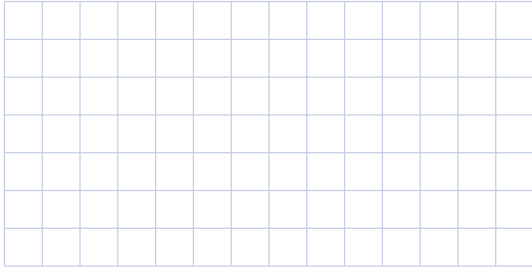
3

[illegible]

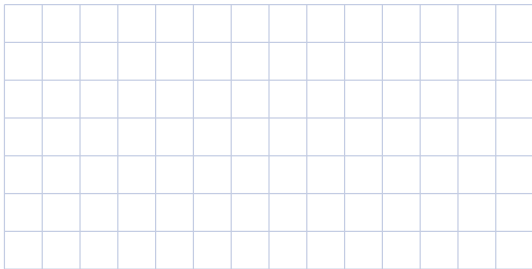
Problemas de compras: precios y descuentos

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

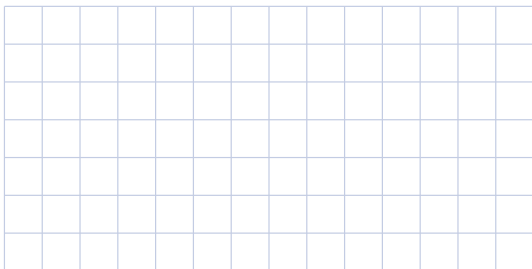
4 Aitana compra 4 cuadernos de 2,35 € cada uno y paga con un billete de 10 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____

5 Un paquete de 6 botellas de agua cuesta 2,40 €. ¿Cuánto cuesta cada botella?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____

6 Daniela quiere una tableta de 240 €. Ya tiene ahorrados 96 € y ahorra 12 € cada semana. ¿Cuántas semanas le faltan para poder comprarla?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____
_____		_____



Solucionario

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 5.º de Primaria

Desde aquí hasta el final están las respuestas de todas las fichas, en el mismo orden en que aparecen en el cuadernillo. En el índice, la columna «Solución» dice en qué página está la de cada una.

Si vas a entregar el cuadernillo al alumnado, imprime solo de la página 1 a la 17: estas hojas son para quien corrige.

En las preguntas abiertas la respuesta es un modelo: vale cualquier otra que diga lo mismo con sus palabras y se apoye en el texto o en los datos.



● Problemas de uno y de dos pasos · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

1 En una carrera popular se inscriben 1260 personas. Una de cada cuatro es menor de edad. ¿Cuántas personas menores de edad hay?

Datos	Operación	Solución
1260 personas	1260 : 4 = 315	Hay 315 personas
Menores: 1 de cada 4		menores de edad.

2 La biblioteca compra 1440 libros nuevos y los coloca en estantes de 36 libros. ¿Cuántos estantes llena?

Datos	Operación	Solución
1440 libros	1440 : 36 = 40	Llena 40 estantes.
36 libros en cada estante		

3 La escuela recoge 2835 latas en 3 meses, la misma cantidad cada mes. ¿Cuántas latas recoge cada mes?

Datos	Operación	Solución
2835 latas	2835 : 3 = 945	Recoge 945 latas cada
3 meses		mes.



● Problemas de uno y de dos pasos · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

4 Para hacer un pan hacen falta 750 gramos de harina. ¿Cuántos gramos de harina hacen falta para hacer 4 panes?

Datos	Operación	Solución
750 g para un pan	$750 \times 4 = 3000$	Hacen falta 3000 gramos de
4 panes		harina, es decir, 3 kilogramos.

5 Una vuelta al circuito de bicicletas mide 1200 metros. Gael da 6 vueltas. ¿Cuántos metros recorre?

Datos	Operación	Solución
1 vuelta: 1200 m	$1200 \times 6 = 7200$	Recorre 7200 metros, es decir,
6 vueltas		7 kilómetros y 200 metros.

6 Un huerto rectangular mide 24 metros de largo y 15 metros de ancho. ¿Cuántos metros de cuerda hacen falta para rodearlo una vez?

Datos	Operación	Solución
Largo: 24 m	$24 + 15 = 39$	Hacen falta 78 metros
Ancho: 15 m	$39 \times 2 = 78$	de cuerda.



● Problemas de dos pasos o más • Soluciones

- 1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

- 1 Una excursión dura 3 horas y 40 minutos. ¿Cuántos minutos dura en total?

Datos	Operación	Solución
3 horas	$3 \times 60 = 180$	Dura 220 minutos en
40 minutos	$180 + 40 = 220$	total.
1 hora = 60 minutos		

- 2 En el huerto se recogen 360 kilogramos de tomates. Las tres cuartas partes se llevan al comedor. ¿Cuántos kilogramos se llevan al comedor?

Datos	Operación	Solución
360 kilogramos	$360 : 4 = 90$	Se llevan 270 kilogramos
Al comedor: $\frac{3}{4}$	$90 \times 3 = 270$	de tomates al comedor.

- 3 En el viaje de fin de curso, el autobús recorre 500 kilómetros. Por cada 100 kilómetros gasta 30 litros de combustible. ¿Cuántos litros gasta en todo el viaje?

Datos	Operación	Solución
500 km	$500 : 100 = 5$	Gasta 150 litros de
30 litros cada 100 km	$5 \times 30 = 150$	combustible.



● Problemas de dos pasos o más · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

4 Para la obra de teatro se venden 312 entradas el viernes y el doble el sábado. ¿Cuántas entradas se venden entre los dos días?

Datos	Operación	Solución
Viernes: 312 entradas	$312 \times 2 = 624$	Se venden 936 entradas
Sábado: el doble	$312 + 624 = 936$	
		entre los dos días.

5 En la biblioteca hay 6 armarios. Cada armario tiene 5 estantes y en cada estante caben 32 libros. ¿Cuántos libros caben en total?

Datos	Operación	Solución
6 armarios	$6 \times 5 = 30$	Cabén 960 libros en
5 estantes por armario	$30 \times 32 = 960$	
32 libros por estante		total.

6 Un mayorista compra 2400 kilogramos de manzanas y vende la sexta parte el primer día. ¿Cuántos kilogramos le quedan?

Datos	Operación	Solución
2400 kilogramos	$2400 : 6 = 400$	Le quedan 2000
Vende $1/6$	$2400 - 400 = 2000$	
		kilogramos de manzanas.



● Problemas con decimales y dinero · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

1 Lucía compra un cuaderno de 2,35 € y un estuche de 4,80 €. ¿Cuánto paga en total?

Datos	Operación	Solución
Cuaderno: 2,35 €	$2,35 + 4,80 = 7,15$	Paga 7,15 € en total.
Estuche: 4,80 €		

2 Marcos paga con un billete de 10 € una entrada de teatro de 6,45 €. ¿Cuánto le devuelven?

Datos	Operación	Solución
Paga con 10 €	$10 - 6,45 = 3,55$	Le devuelven 3,55 €.
Entrada: 6,45 €		

3 En la carrera de la escuela, Aitana corre 1,75 kilómetros por la mañana y 2,5 kilómetros por la tarde. ¿Cuántos kilómetros corre en total?

Datos	Operación	Solución
Mañana: 1,75 km	$1,75 + 2,5 = 4,25$	Corre 4,25 kilómetros en
Tarde: 2,5 km		total.



Problemas con decimales y dinero · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

4 Un litro de leche cuesta 0,95 €. ¿Cuánto cuestan 4 litros?

Datos	Operación	Solución
1 litro: 0,95 €	$0,95 \times 4 = 3,80$	Cuestan 3,80 €.
4 litros		

5 En el huerto, una sandía pesa 3,6 kilogramos y un melón pesa 1,85 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos más pesa la sandía?

Datos	Operación	Solución
Sandía: 3,6 kg	$3,6 - 1,85 = 1,75$	La sandía pesa 1,75
Melón: 1,85 kg		kilogramos más que el melón.

6 Daniela tiene 20 €. Compra 3 bolígrafos de 1,25 € cada uno. ¿Cuánto dinero le queda?

Datos	Operación	Solución
Tiene 20 €	$1,25 \times 3 = 3,75$	Le quedan 16,25 €.
3 bolígrafos	$20 - 3,75 = 16,25$	
1,25 € cada uno		



● Problemas con números decimales · Soluciones

- 1 Resuelve cada problema con las operaciones que necesites (unos necesitan una y otros, dos) y escribe la solución con una frase.

Recuerda

Para sumar y restar decimales, coloca los números con la coma debajo de la coma. Si te ayuda, completa con ceros: $1,5 = 1,50$.

- 1 Una botella tiene 1,5 l de agua. Se llenan 4 vasos de 0,25 l. ¿Cuánta agua queda en la botella?

Operaciones

$$4 \times 0,25 = 1$$
$$1,5 - 1 = 0,5$$

Solución: Queda 0,5 l de agua (medio litro).

- 2 Ana corre 2,75 km el lunes y 3,4 km el miércoles. ¿Cuántos kilómetros corre en total?

Operaciones

$$2,75 + 3,4 = 6,15$$

Solución: Corre 6,15 km en total.

- 3 Un paquete de arroz pesa 0,5 kg. ¿Cuánto pesan 7 paquetes?

Operaciones

$$7 \times 0,5 = 3,5$$

Solución: Pesan 3,5 kg.



Problemas con números decimales · Soluciones

- 4 Una cinta de 4,8 m se corta en 6 trozos iguales. ¿Cuánto mide cada trozo?

Operaciones

$$4,8 : 6 = 0,8$$

Solución: Cada trozo mide 0,8 m.

- 5 Compras un cuaderno de 2,35 € y un bolígrafo de 1,20 €. Pagas con un billete de 5 €. ¿Cuánto te devuelven?

Operaciones

$$2,35 + 1,20 = 3,55$$

$$5 - 3,55 = 1,45$$

Solución: Te devuelven 1,45 €.

- 6 En el mercado, 1 kg de tomates cuesta 2,40 €. ¿Cuánto cuestan 2,5 kg?

Operaciones

$$2,40 \times 2,5 = 6$$

Solución: Cuestan 6 €.



Problemas de fracciones, medidas y medias · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

1 En una clase de 28 alumnos, tres cuartas partes van a la escuela caminando. ¿Cuántos alumnos van caminando?

Datos	Operación	Solución
28 alumnos	$28 : 4 = 7$	Van caminando 21
Tres cuartas partes	$7 \times 3 = 21$	
		alumnos.

2 Un depósito tiene 2400 litros de agua. Se gastan dos quintas partes. ¿Cuántos litros quedan?

Datos	Operación	Solución
2400 litros	$2400 : 5 = 480$	Quedan 1440 litros.
Se gastan dos quintas partes	$480 \times 2 = 960$	
	$2400 - 960 = 1440$	

3 Un terreno rectangular mide 45 metros de largo y 28 metros de ancho. ¿Cuántos metros de alambre hacen falta para rodearlo?

Datos	Operación	Solución
Largo: 45 metros	$45 + 28 = 73$	Hacen falta 146 metros
Ancho: 28 metros	$73 \times 2 = 146$	
		de alambre.



- 

- 4

Datos	Operación	Solución
Largo: 9 metros	$9 \times 7 = 63$	Hacen falta 63 losetas.
Ancho: 7 metros		

- 5

Datos	Operación	Solución
18, 21, 19, 22 y 20 grados	$18 + 21 = 39$ $39 + 19 = 58$ $58 + 22 = 80$ $80 + 20 = 100$ $100 : 5 = 20$	La temperatura media es
5 días		de 20 grados.

- 6

[illegible]

Más problemas con decimales · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

1 Una ciclista recorre 38,5 kilómetros el sábado y 42,75 kilómetros el domingo. ¿Cuántos kilómetros recorre en el fin de semana?

Datos	Operación	Solución
Sábado: 38,5 km	$38,5 + 42,75 = 81,25$	Recorre 81,25 kilómetros
Domingo: 42,75 km		en el fin de semana.

2 Una cuerda de 12 metros se corta en 8 trozos iguales. ¿Cuánto mide cada trozo?

Datos	Operación	Solución
Cuerda: 12 metros	$12 : 8 = 1,5$	Cada trozo mide 1,5
8 trozos iguales		metros.

3 Un paquete de arroz pesa 0,75 kilogramos. ¿Cuánto pesan 6 paquetes iguales?

Datos	Operación	Solución
1 paquete: 0,75 kg	$0,75 \times 6 = 4,5$	Pesan 4,5 kilogramos.
6 paquetes		



Más problemas con decimales · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

4 Un automóvil gasta 6,5 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos litros gasta en un viaje de 400 kilómetros?

Datos	Operación	Solución
6,5 litros cada 100 km	$400 : 100 = 4$	Gasta 26 litros de
Viaje: 400 km	$6,5 \times 4 = 26$	gasolina.

5 Ximena mide 1,42 metros y su hermano mide 1,27 metros. ¿Cuántos centímetros más mide Ximena?

Datos	Operación	Solución
Ximena: 1,42 m	$1,42 - 1,27 = 0,15$	Ximena mide 15 centímetros
Su hermano: 1,27 m	$0,15 \times 100 = 15$	más que su hermano.

6 En una fábrica se envasan 1150 botellas cada hora. ¿Cuántas botellas se envasan en 8 horas?

Datos	Operación	Solución
1150 botellas cada hora	$1150 \times 8 = 9200$	Se envasan 9200
8 horas		botellas en 8 horas.





1

[illegible]

2

Datos	Operación	Solución
Precio: 30 €	$30 : 10 = 3$	
Descuento: 10 %	$30 - 3 = 27$	Con el descuento
		cuestan 27 €.

3

Datos	Operación	Solución
Pizza: 13,50 €	$13,50 + 2,70 = 16,20$	
Refresco: 2,70 €	$16,20 : 3 = 5,40$	Cada uno paga 5,40 €.
Son 3 amigos		

● Problemas de compras: precios y descuentos · Soluciones

1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.

4 Aitana compra 4 cuadernos de 2,35 € cada uno y paga con un billete de 10 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

Datos	Operación	Solución
4 cuadernos	$2,35 \times 4 = 9,40$	Le devuelven 0,60 €.
2,35 € cada uno	$10 - 9,40 = 0,60$	
Paga con 10 €		

5 Un paquete de 6 botellas de agua cuesta 2,40 €. ¿Cuánto cuesta cada botella?

Datos	Operación	Solución
Paquete: 2,40 €	$2,40 : 6 = 0,40$	Cada botella cuesta 0,40
6 botellas		€.

6 Daniela quiere una tableta de 240 €. Ya tiene ahorrados 96 € y ahorra 12 € cada semana. ¿Cuántas semanas le faltan para poder comprarla?

Datos	Operación	Solución
Tableta: 240 €	$240 - 96 = 144$	Le faltan 12 semanas.
Tiene 96 €	$144 : 12 = 12$	
Ahorra 12 € cada semana		

