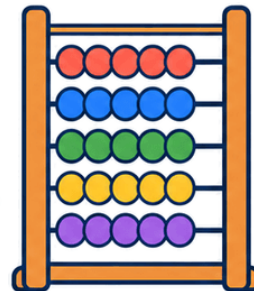


CUADERNILLO • MATEMÁTICAS

Problemas de matemáticas



4.º grado de primaria • Edición en pesos



42 problemas

Datos, operación y solución

Con solucionario

Este cuadernillo es de: _____

Grado y grupo: _____ Fecha en que lo empiezo: _____

Cómo usar este cuadernillo

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 4.º grado de primaria · Para docentes y familias

Qué trae

Hay 42 problemas con multiplicaciones por dos cifras, divisiones entre una y dos cifras, fracciones sencillas de una cantidad y unidades de medida: metros y centímetros, litros y mililitros, kilos y gramos, semanas y días. En varios hay que cambiar de unidad antes de operar o interpretar el resto: si sobran botes, no llenan otra caja. Las tres fichas nuevas son del huerto y el mercado, de medidas y de la biblioteca y el teatro; la de compras incluye pagos repartidos y un precio con decimales.

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

Cómo usarlo en 4.º grado de primaria

Acostumbra a hacer un plan antes de calcular: qué me preguntan, qué sé, qué me falta y en qué orden lo voy a averiguar. Que anoten las unidades en cada resultado y revisen que la respuesta contesta a la pregunta (¿pedían cajas o botes?). Los problemas con varias operaciones funcionan bien por parejas: uno explica el plan y el otro hace las cuentas, y en el siguiente cambian.

Cinco pasos para cada problema

- Leer el problema dos veces y contarlos 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 4.º grado de primaria

	Página	Solución
● Cómo usar este cuadernillo	2	
● Para empezar: de un paso a varios	4	
1 Problemas de un paso	4	19
2 Problemas de uno y de dos pasos	6	21
● Varias operaciones	8	
3 Problemas de varias operaciones	8	23
● Más problemas para practicar	10	
4 Problemas del huerto y del mercado	10	25
5 Problemas de medidas	12	27
6 Problemas de la biblioteca y del teatro	14	29
● De compras, en pesos	16	
7 Problemas de compras	16	31
● Solucionario	18	



- 

- 1

Datos

Operación

Solución

- 2

Datos

Operación

Solución

- 3

Datos

Operación

Solución



- 

[illegible]

- 5

[illegible]

- 6

[illegible]

- 

- 1

Datos

Operación

Solución

- 2

Datos

Operación

Solución

- 3

Datos

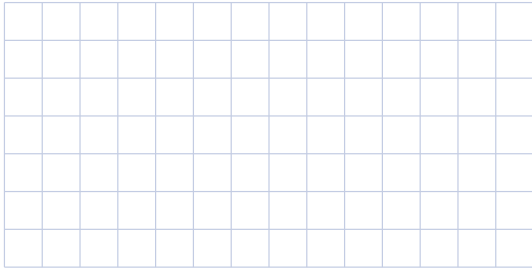
Operación

Solución

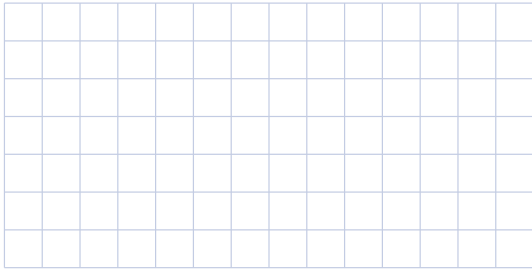
Problemas de uno y de dos pasos

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

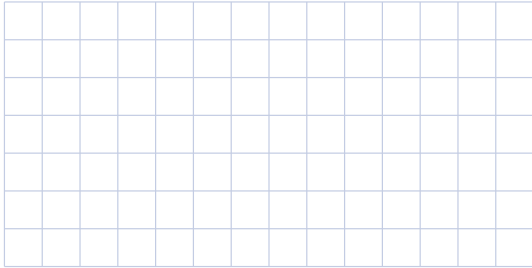
4 Una tienda recibe 7 cajas con 36 botellas de agua cada una. Vende 150 botellas. ¿Cuántas botellas le quedan?

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

5 En el auditorio de la escuela hay 14 filas de 22 asientos. Ya están ocupados 250 asientos. ¿Cuántos asientos quedan libres?

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

6 Tomás lee 18 páginas cada día. ¿Cuántas páginas lee en 3 semanas?

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





Recuerda

Lee el problema dos veces. Separa lo que sabes de lo que te preguntan, decide el orden de las operaciones y, al final, comprueba si la respuesta tiene sentido.

1

1.er paso

2.º paso

Solución:

2

1.er paso

2.º paso

Solución:

3

1.er paso

2.º paso

Solución:



- 4

1.er paso

2.º paso

Solución:

- 5

1.er paso

2.º paso

Solución:

- 6

1.er paso

2.º paso

Solución:



● Problemas del huerto y del mercado

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

- 1 Una agricultora recoge 36 cajas de tomates con 24 tomates en cada caja. ¿Cuántos tomates recoge?

[illegible]

- ② Hay que repartir 945 naranjas en bolsas de 15 naranjas. ¿Cuántas bolsas se llenan?

[illegible]

- ③ En un puesto del mercado se venden 1260 kilos de fruta en 7 días, la misma cantidad cada día. ¿Cuántos kilos se venden al día?

[illegible]

- 

[illegible]

- 5

[illegible]

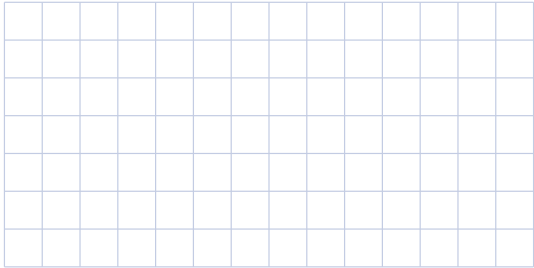
- 6

[illegible]

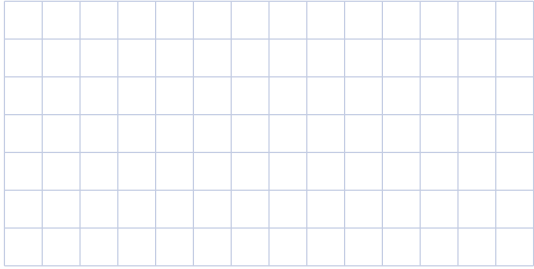
Problemas de medidas

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

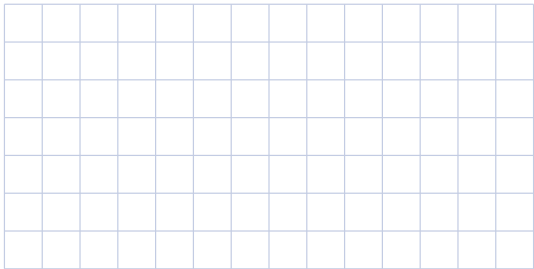
1 Una cinta mide 3 metros. Se cortan 8 trozos de 35 centímetros. ¿Cuántos centímetros de cinta sobran?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

2 Un tren tarda 45 minutos en cada viaje y hace 6 viajes al día. ¿Cuántos minutos está viajando cada día?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

3 Una jarra tiene 2 litros de agua. Se llenan vasos de 250 mililitros. ¿Cuántos vasos se llenan?

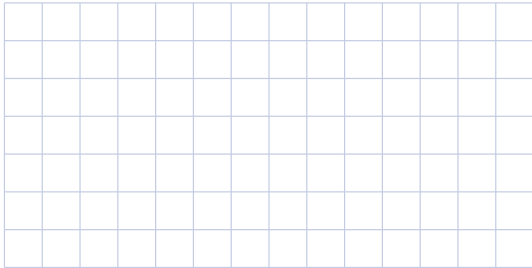
Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



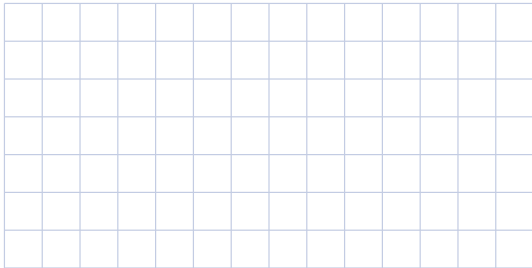
Problemas de medidas

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

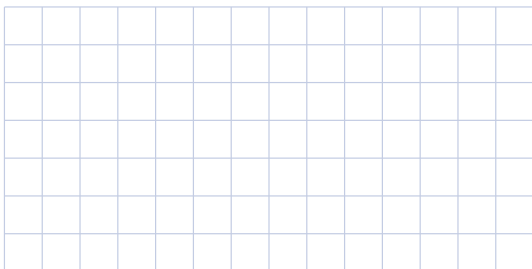
4 Una caja de galletas pesa 375 gramos. ¿Cuántos gramos pesan 12 cajas iguales?

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

5 El camino de la casa de Fátima a la escuela mide 850 metros. Lo recorre de ida y de vuelta los 5 días de clase. ¿Cuántos metros camina en la semana?

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

6 Un depósito que gotea pierde 15 litros de agua al día. ¿Cuántos litros pierde en 4 semanas?

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





1

[illegible]

2

[illegible]

3

[illegible]

● Problemas de compras

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

1 Una bicicleta cuesta \$2450. La familia de Lucía la paga en 5 pagos iguales. ¿Cuánto da en cada pago?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

2 En la papelería, un paquete de hojas cuesta \$95 y una caja de lápices, \$48. La escuela compra 25 paquetes y 12 cajas. ¿Cuánto paga?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

3 Una tarjeta de 10 viajes de autobús cuesta \$90. Un viaje suelto cuesta \$12. ¿Cuánto dinero se ahorra con la tarjeta en 10 viajes?

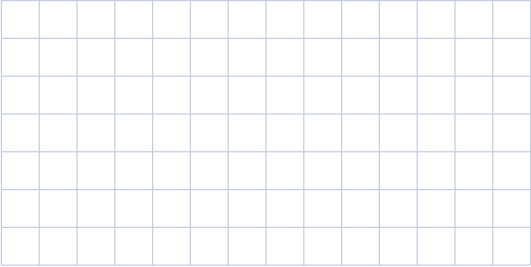
Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



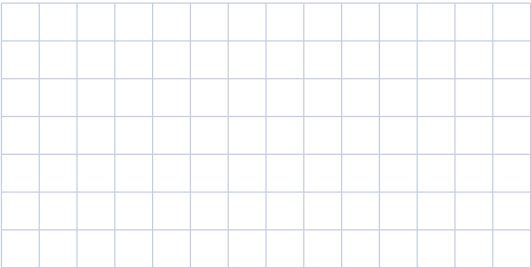
Problemas de compras

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

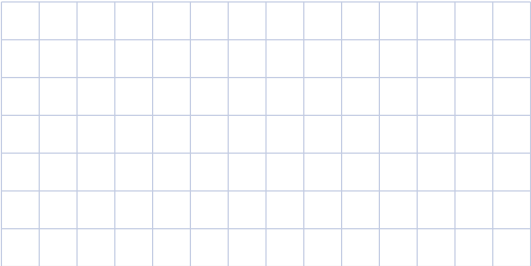
4 Thiago tiene ahorrados \$455.50. Se compra un juego de mesa de \$182.25. ¿Cuánto dinero le queda?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

5 Para la excursión, cada alumno paga \$180. Van 28 alumnos. ¿Cuánto dinero se reúne?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

6 Una docena de huevos cuesta \$42. ¿Cuánto cuestan 72 huevos?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



Solucionario

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 4.º grado 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 un paso · Soluciones

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

1 Daniela recoge 85 kilogramos de calabazas y los reparte en bolsas de 9 kilogramos. ¿Cuántas bolsas llena? ¿Cuántos kilogramos sobran?

Datos	Operación	Solución
85 kilogramos	$85 \div 9 = 9$ (residuo 4)	Llena 9 bolsas y sobran 4
Bolsas de 9 kilogramos		kilogramos.

2 Para la fiesta de la escuela se preparan 96 vasos de limonada y se colocan en 8 mesas, los mismos en cada una. ¿Cuántos vasos hay en cada mesa?

Datos	Operación	Solución
96 vasos	$96 \div 8 = 12$	Hay 12 vasos en cada
8 mesas		mesa.

3 Un equipo de atletismo entrena 45 minutos cada día, de lunes a viernes. ¿Cuántos minutos entrena a la semana?

Datos	Operación	Solución
45 minutos al día	$45 \times 5 = 225$	Entrena 225 minutos a la semana,
De lunes a viernes: 5 días		es decir, 3 horas y 45 minutos.



- 

Datos	Operación	Solución
24 surcos 15 semillas en cada surco	$24 \times 15 = 360$	Se plantan 360 semillas.

- 5

Datos	Operación	Solución
18 clases	$18 \times 25 = 450$	Se recogen 450 pilas en
25 pilas cada clase		
		total.

- 6

Datos	Operación	Solución
238 libros por semana	$238 \times 4 = 952$	Presta 952 libros en 4
4 semanas		
		semanas.

● 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 Desde el refugio hasta la cima de la montaña hay que subir 1250 metros. El grupo ya ha subido 785 metros. ¿Cuántos metros le faltan?

Datos	Operación	Solución
Hasta la cima: 1250 m	$1250 - 785 = 465$	Le faltan 465 metros
Ha subido 785 m		para llegar a la cima.

2 En una liga hay 6 equipos de 12 jugadores. Cada jugador recibe 2 camisetas. ¿Cuántas camisetas se reparten?

Datos	Operación	Solución
6 equipos	$6 \times 12 = 72$	Se reparten 144
12 jugadores por equipo	$72 \times 2 = 144$	camisetas.
2 camisetas por jugador		

3 A una excursión van 157 personas en autobuses de 50 asientos. ¿Cuántos autobuses hacen falta como mínimo?

Datos	Operación	Solución
157 personas	$157 \div 50 = 3 \text{ (residuo 7)}$	Hacen falta 4 autobuses: 3 llenos y
50 asientos en cada autobús	$3 + 1 = 4$	otro para las 7 personas que sobran.



● 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 Una tienda recibe 7 cajas con 36 botellas de agua cada una. Vende 150 botellas. ¿Cuántas botellas le quedan?

Datos	Operación	Solución
7 cajas	$7 \times 36 = 252$	Le quedan 102 botellas.
36 botellas en cada caja	$252 - 150 = 102$	
Vende 150		

5 En el auditorio de la escuela hay 14 filas de 22 asientos. Ya están ocupados 250 asientos. ¿Cuántos asientos quedan libres?

Datos	Operación	Solución
14 filas	$14 \times 22 = 308$	Quedan 58 asientos
22 asientos en cada fila	$308 - 250 = 58$	
Ocupados: 250		libres.

6 Tomás lee 18 páginas cada día. ¿Cuántas páginas lee en 3 semanas?

Datos	Operación	Solución
18 páginas al día	$3 \times 7 = 21$	Lee 378 páginas en 3
3 semanas = 21 días	$21 \times 18 = 378$	
		semanas.



● Problemas de varias operaciones · Soluciones

- 1 Resuelve cada problema en dos pasos y escribe la solución con una frase.

Recuerda

Lee el problema dos veces. Separa lo que sabes de lo que te preguntan, decide el orden de las operaciones y, al final, comprueba si la respuesta tiene sentido.

- 1 Un colegio compra 12 cajas de 25 lápices y los reparte a partes iguales entre 6 clases. ¿Cuántos lápices recibe cada clase?

1.er paso

$$12 \times 25 = 300$$

2.º paso

$$300 \div 6 = 50$$

Solución: Cada clase recibe 50 lápices.

- 2 En una granja recogen 348 huevos por la mañana y 156 por la tarde, y los colocan en cajas de 6. ¿Cuántas cajas llenan? ¿Sobra algún huevo?

1.er paso

$$348 + 156 = 504$$

2.º paso

$$504 \div 6 = 84$$

Solución: Llenan 84 cajas y no sobra ningún huevo.

- 3 Un tren tiene 8 vagones con 64 asientos cada uno. Van ocupados 437 asientos. ¿Cuántos asientos quedan libres?

1.er paso

$$8 \times 64 = 512$$

2.º paso

$$512 - 437 = 75$$

Solución: Quedan 75 asientos libres.



● Problemas de varias operaciones · Soluciones

- 4 Una biblioteca tiene 4 estanterías con 6 baldas, y en cada balda caben 35 libros. ¿Cuántos libros caben en total?

1.er paso

$$4 \times 6 = 24$$

2.º paso

$$24 \times 35 = 840$$

Solución: Caben 840 libros.

- 5 Para ver una obra en el salón de actos van 148 alumnos y 12 docentes. Las sillas se colocan en filas de 9. ¿Cuántas filas hacen falta para que se sienten todos?

1.er paso

$$148 + 12 = 160$$

2.º paso

$$160 \div 9 = 17 \text{ (residuo 7)}$$

Solución: Hacen falta 18 filas: en 17 caben 153 personas y quedarían 7 sin sitio.

- 6 Un agricultor planta 18 filas de 24 árboles. Se secan 37. ¿Cuántos árboles quedan?

1.er paso

$$18 \times 24 = 432$$

2.º paso

$$432 - 37 = 395$$

Solución: Quedan 395 árboles.



● Problemas del huerto y del mercado · Soluciones

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

1 Una agricultora recoge 36 cajas de tomates con 24 tomates en cada caja. ¿Cuántos tomates recoge?

Datos	Operación	Solución
<u>36 cajas</u> <u>24 tomates en cada caja</u> 	$36 \times 24 = 864$	<u>Recoge 864 tomates.</u>

② Hay que repartir 945 naranjas en bolsas de 15 naranjas. ¿Cuántas bolsas se llenan?

Datos	Operación	Solución
<u>945 naranjas</u> <u>Bolsas de 15</u> 	$945 \div 15 = 63$	<u>Se llenan 63 bolsas.</u>

③ En un puesto del mercado se venden 1260 kilos de fruta en 7 días, la misma cantidad cada día. ¿Cuántos kilos se venden al día?

Datos	Operación	Solución
1260 kilos	$1260 \div 7 = 180$	Se venden 180 kilos al
En 7 días		día.



● Problemas del huerto y del mercado · Soluciones

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

4 Un camión lleva 48 sacos de arroz de 25 kilos y 30 sacos de harina de 20 kilos. ¿Cuántos kilos lleva en total?

Datos	Operación	Solución
48 sacos de 25 kilos	$48 \times 25 = 1200$	Lleva 1800 kilos en total.
30 sacos de 20 kilos	$30 \times 20 = 600$	
	$1200 + 600 = 1800$	

5 En el huerto hay 248 plantas. La cuarta parte son de fresa. ¿Cuántas plantas de fresa hay?

Datos	Operación	Solución
248 plantas	$248 \div 4 = 62$	Hay 62 plantas de fresa.
La cuarta parte, de fresa		

6 Se llenan 125 botes de mermelada. En cada caja caben 8 botes. ¿Cuántas cajas se llenan y cuántos botes sobran?

Datos	Operación	Solución
125 botes	$125 \div 8 = 15 \text{ (residuo 5)}$	Se llenan 15 cajas y sobran 5 botes.
8 botes en cada caja		



● Problemas de medidas · Soluciones

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

1 Una cinta mide 3 metros. Se cortan 8 trozos de 35 centímetros. ¿Cuántos centímetros de cinta sobran?

Datos	Operación	Solución
Cinta: 3 metros	$3 \times 100 = 300$	Sobran 20 centímetros
8 trozos de 35 cm	$8 \times 35 = 280$	
	$300 - 280 = 20$	
		de cinta.

2 Un tren tarda 45 minutos en cada viaje y hace 6 viajes al día. ¿Cuántos minutos está viajando cada día?

Datos	Operación	Solución
45 minutos cada viaje	$6 \times 45 = 270$	Está viajando 270 minutos cada
6 viajes al día		
		día, que son 4 horas y media.

3 Una jarra tiene 2 litros de agua. Se llenan vasos de 250 mililitros. ¿Cuántos vasos se llenan?

Datos	Operación	Solución
Jarra: 2 litros	$2 \times 1000 = 2000$	Se llenan 8 vasos.
Vasos de 250 ml	$2000 \div 250 = 8$	



● Problemas de medidas · Soluciones

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

4 Una caja de galletas pesa 375 gramos. ¿Cuántos gramos pesan 12 cajas iguales?

Datos	Operación	Solución
1 caja: 375 gramos	$12 \times 375 = 4500$	Pesan 4500 gramos, que
12 cajas		son 4 kilos y medio.

5 El camino de la casa de Fátima a la escuela mide 850 metros. Lo recorre de ida y de vuelta los 5 días de clase. ¿Cuántos metros camina en la semana?

Datos	Operación	Solución
Camino: 850 metros	$850 \times 2 = 1700$	Camina 8500 metros en
Ida y vuelta	$1700 \times 5 = 8500$	la semana.
5 días		

6 Un depósito que gotea pierde 15 litros de agua al día. ¿Cuántos litros pierde en 4 semanas?

Datos	Operación	Solución
15 litros al día	$4 \times 7 = 28$	Pierde 420 litros en 4
4 semanas	$28 \times 15 = 420$	semanas.



● Problemas de la biblioteca y del teatro · Soluciones

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

- 1 La biblioteca tiene 18 estantes con 45 libros en cada uno. ¿Cuántos libros tiene?

Datos	Operación	Solución
18 estantes 45 libros en cada uno	$18 \times 45 = 810$ 	Tiene 810 libros.

- ② Al teatro van 276 alumnos en autobuses de 46 asientos, todos llenos. ¿Cuántos autobuses hacen falta?

Datos	Operación	Solución
276 alumnos Autobuses de 46 asientos	$276 \div 46 = 6$	Hacen falta 6 autobuses.

- 3 El teatro tiene 24 filas de 32 butacas. Para la función se venden 695 boletos. ¿Cuántas butacas quedan libres?

Datos	Operación	Solución
24 filas de 32 butacas	$24 \times 32 = 768$	
Se venden 695 boletos	$768 - 695 = 73$	Quedan 73 butacas
		libres.



● Problemas de la biblioteca y del teatro · Soluciones

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

- ④ Un libro tiene 216 páginas. Omar lee 18 páginas cada día. ¿Cuántos días tarda en leerlo?

Datos	Operación	Solución
216 páginas	$216 \div 18 = 12$	Tarda 12 días en leerlo.
18 páginas cada día		

- 5 La biblioteca prestó 1340 libros en enero, 985 en febrero y 1125 en marzo. ¿Cuántos libros prestó en los tres meses?

Datos	Operación	Solución
Enero: 1340	$1340 + 985 = 2325$	Prestó 3450 libros en los
Febrero: 985	$2325 + 1125 = 3450$	
Marzo: 1125		tres meses.

- 6 Para decorar el escenario hacen falta 150 flores de papel. Cada alumno hace 4 flores y son 32 alumnos. ¿Cuántas flores faltan?

Datos	Operación	Solución
Hacen falta 150 flores	$32 \times 4 = 128$ $150 - 128 = 22$	Faltan 22 flores.
32 alumnos		
4 flores cada uno		



● Problemas de compras • Soluciones

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

1 Una bicicleta cuesta \$2450. La familia de Lucía la paga en 5 pagos iguales. ¿Cuánto da en cada pago?

Datos	Operación	Solución
Bicicleta: \$2450	$2450 \div 5 = 490$	
5 pagos iguales		En cada pago da \$490.

2 En la papelería, un paquete de hojas cuesta \$95 y una caja de lápices, \$48. La escuela compra 25 paquetes y 12 cajas. ¿Cuánto paga?

Datos	Operación	Solución
Paquete de hojas: \$95	$25 \times 95 = 2375$	
Caja de lápices: \$48	$12 \times 48 = 576$	
25 paquetes y 12 cajas	$2375 + 576 = 2951$	Paga \$2951.

3 Una tarjeta de 10 viajes de autobús cuesta \$90. Un viaje suelto cuesta \$12. ¿Cuánto dinero se ahorra con la tarjeta en 10 viajes?

Datos	Operación	Solución
Tarjeta de 10 viajes: \$90	$10 \times 12 = 120$	
Viaje suelto: \$12	$120 - 90 = 30$	Con la tarjeta se ahorran
		\$30.



- 

Da

- 5

Da

- 6

Da