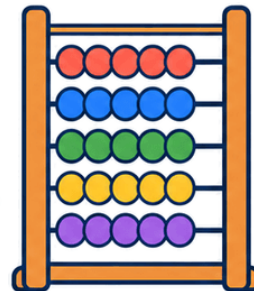


CUADERNILLO · MATEMÁTICAS

Problemas de matemáticas



3.º de Primaria · 3.er 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 3.º de Primaria · Para docentes y familias

Qué trae

En estos 42 problemas aparecen la multiplicación por una cifra y la división, también la que no es exacta: hay que decidir qué se hace con lo que sobra. Los problemas de dos operaciones traen un recuadro para cada paso, y los del doble, el triple y la mitad se apoyan en un esquema de barras. Los nuevos son de la fiesta de la escuela y de un torneo deportivo, y la ficha de compras incluye pagar entre varios, ahorrar por semanas y calcular el cambio.

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 3.º de Primaria

Pide que escriban cada resultado con su nombre: no «48», sino «48 pelotas». Así se ve si el segundo paso junta cosas que se pueden juntar. Trabaja la estimación antes del cálculo («¿saldrán más de cien o menos?») y la división como reparto y como agrupamiento, que no son la misma pregunta. Si un problema se atasca, cambia los números por otros pequeños y resuélvanlo primero así.

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 3.º de Primaria

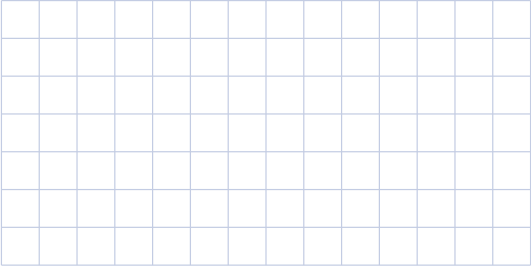
	Página	Solución
● Cómo usar este cuadernillo	2	
● Para empezar: multiplicar, dividir y combinar	4	
1 Problemas de un paso	4	19
2 Problemas de uno y de dos pasos	6	21
● Dos operaciones, doble, triple y mitad	8	
3 Problemas de dos operaciones	8	23
4 Problemas del doble, el triple y la mitad	10	25
● Más problemas para practicar	12	
5 Problemas de la fiesta de la escuela	12	27
6 Problemas del torneo deportivo	14	29
● De compras, en euros	16	
7 Problemas de compras	16	31
● Solucionario	18	



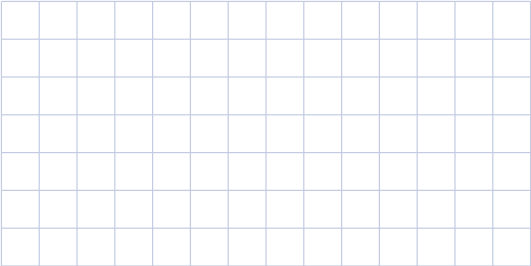
Problemas de un paso

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

1 En un torneo de fútbol se juegan 3 partidos cada día durante 9 días. ¿Cuántos partidos se juegan?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

2 Paula hornea 48 galletas y las guarda en bolsas de 6. ¿Cuántas bolsas necesita?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

3 A la excursión al museo van 84 alumnos. Se reparten en grupos de 7. ¿Cuántos grupos se forman?

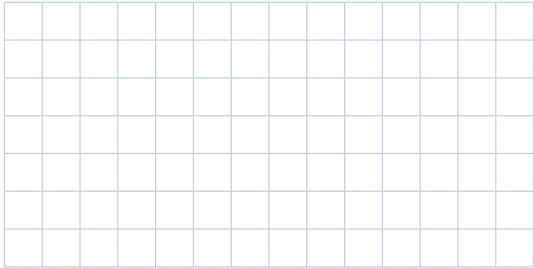
Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



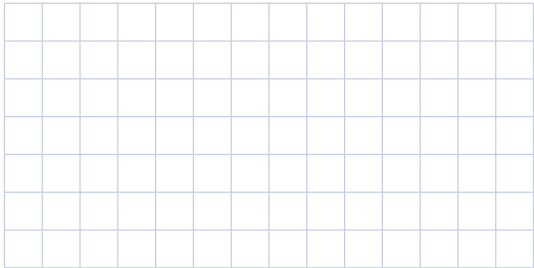
Problemas de un paso

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

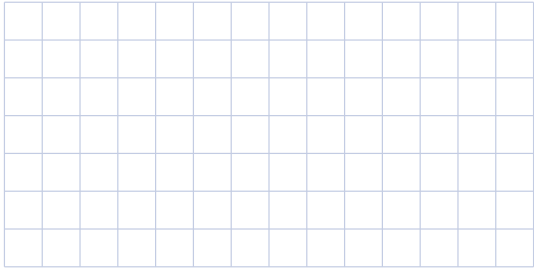
4 En el huerto escolar se han plantado 8 filas de lechugas con 12 lechugas en cada fila. ¿Cuántas lechugas hay en el huerto?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

5 Marcos tiene que leer un libro de 120 páginas en 6 días y quiere leer las mismas páginas cada día. ¿Cuántas páginas debe leer cada día?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____

6 Una agricultora lleva al mercado 6 cajas de naranjas con 25 kilogramos en cada caja. ¿Cuántos kilogramos de naranjas lleva?

Datos	Operación	Solución
_____		_____
_____		_____
_____		_____



- 

- 1

Datos

Operación

Solución

- 2

Datos

Operación

Solución

- 3

Datos

Operación

Solución



- 

Datos

Operación

Solución

- 5

Datos

Operación

Solución

- 6

Datos

Operación

Solución



Recuerda

Antes de operar, piensa qué te preguntan y qué necesitas saber primero. Resuelve el problema en dos pasos y escribe qué calculas en cada uno.

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

- 5

- 6



Problemas del doble, el triple y la mitad

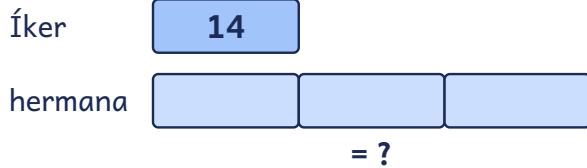
- 1 Completa el esquema cuando lo haya, haz la operación y escribe la solución con una frase.

Recuerda

«El triple» es 3 veces una cantidad (se multiplica por 3); «la mitad», dividir entre 2. Para saber cuántas veces es mayor una cantidad que otra, se divide.

- 1 Íker tiene 14 canicas y su hermana, el triple. ¿Cuántas canicas tiene su hermana?

Esquema: completa la «?»

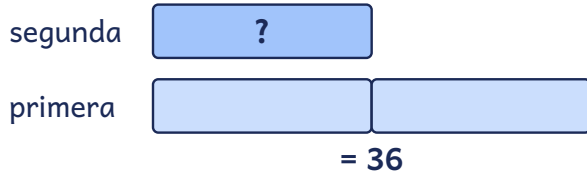


Operación

Solución: _____

- 2 Una cuerda mide 36 metros y otra, la mitad. ¿Cuánto mide la segunda cuerda?

Esquema: completa la «?»

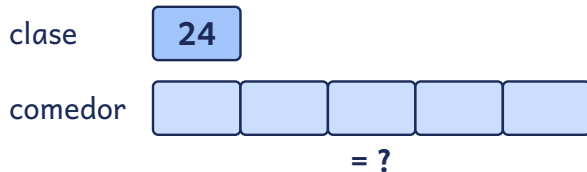


Operación

Solución: _____

- 3 En la clase de Martina hay 24 alumnos. En el comedor comen 5 veces esa cantidad. ¿Cuántos alumnos comen en el comedor?

Esquema: completa la «?»



Operación

Solución: _____



● Problemas del doble, el triple y la mitad

- 4 Un perro pesa 32 kilos y un gato, 4 kilos. ¿Cuántos gatos como ese pesarían lo mismo que el perro?

Operación

Solución:

- 5 Lucas ha leído 75 páginas, que es el triple de lo que ha leído su hermano. ¿Cuántas páginas ha leído su hermano?

Esquema: completa la «?»

hermano

?

Lucas

= 75

Operación

Solución:

- 6 Una torre mide 4 veces lo que mide una casa de 12 metros. ¿Cuánto mide la torre?

Esquema: completa la «?»

casa

12

torre

= ?

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

- 

Datos

Operación

Solución

- 5

Datos

Operación

Solución

- 6

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.

- 1 Un cuento cuesta 8 €. La biblioteca de la clase compra 7 cuentos iguales. ¿Cuánto paga?

[illegible]

- ② Emiliano tiene 50 €. Se compra unas zapatillas de deporte de 32 €. ¿Cuánto dinero le queda?

[illegible]

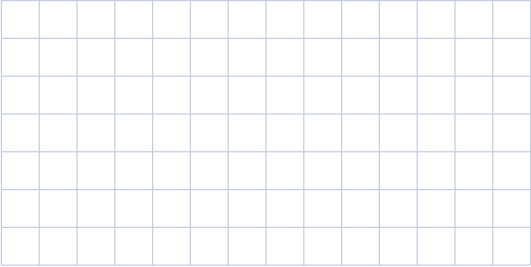
- ③ Cuatro amigos compran entre todos un balón de 36 € y lo pagan a partes iguales. ¿Cuánto paga cada uno?

[illegible]

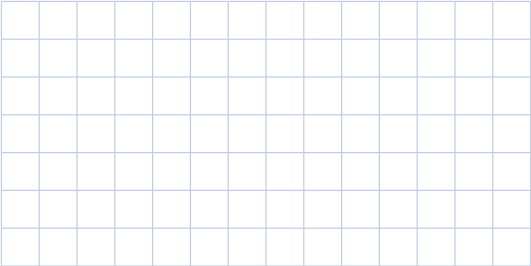
Problemas de compras

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

4 La entrada del cine cuesta 6 € para los niños y 9 € para los adultos. Van 3 niños con 1 adulto. ¿Cuánto pagan en total?

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

5 Martina ahorra 5 € cada semana. ¿Cuánto dinero habrá ahorrado en 9 semanas?

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

6 Una mochila cuesta 27 € y un estuche, 9 €. Leo paga las dos cosas con un billete de 50 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

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



Solucionario

Cuadernillo de problemas de matemáticas de 3.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 un paso · Soluciones

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

1 En un torneo de fútbol se juegan 3 partidos cada día durante 9 días. ¿Cuántos partidos se juegan?

Datos	Operación	Solución
3 partidos al día	$9 \times 3 = 27$	Se juegan 27 partidos.
9 días		

2 Paula hornea 48 galletas y las guarda en bolsas de 6. ¿Cuántas bolsas necesita?

Datos	Operación	Solución
48 galletas	$48 : 6 = 8$	Necesita 8 bolsas.
6 galletas en cada bolsa		

3 A la excursión al museo van 84 alumnos. Se reparten en grupos de 7. ¿Cuántos grupos se forman?

Datos	Operación	Solución
84 alumnos	$84 : 7 = 12$	Se forman 12 grupos.
Grupos de 7		



● Problemas de un paso · Soluciones

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

4 En el huerto escolar se han plantado 8 filas de lechugas con 12 lechugas en cada fila. ¿Cuántas lechugas hay en el huerto?

Datos	Operación	Solución
8 filas	$8 \times 12 = 96$	Hay 96 lechugas en el
12 lechugas en cada fila		huerto.

5 Marcos tiene que leer un libro de 120 páginas en 6 días y quiere leer las mismas páginas cada día. ¿Cuántas páginas debe leer cada día?

Datos	Operación	Solución
120 páginas	$120 : 6 = 20$	Debe leer 20 páginas
6 días		cada día.

6 Una agricultora lleva al mercado 6 cajas de naranjas con 25 kilogramos en cada caja. ¿Cuántos kilogramos de naranjas lleva?

Datos	Operación	Solución
6 cajas	$6 \times 25 = 150$	Lleva 150 kilogramos de
25 kilogramos en cada caja		naranjas.



● 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 El autobús de la excursión recorre 245 kilómetros a la ida y los mismos a la vuelta. ¿Cuántos kilómetros recorre en total?

Datos	Operación	Solución
Ida: 245 km	$245 + 245 = 490$	Recorre 490 kilómetros
Vuelta: 245 km		en total.

2 La escuela recoge 356 kilogramos de papel en el primer trimestre y 289 kilogramos en el segundo. ¿Cuántos kilogramos de papel recoge en total?

Datos	Operación	Solución
Primer trimestre: 356 kilogramos	$356 + 289 = 645$	Recoge 645 kilogramos
Segundo trimestre: 289 kilogramos		de papel en total.

3 En la carrera solidaria, Aitana corre 1500 metros y Sebastián corre 850 metros. ¿Cuántos metros más corre Aitana?

Datos	Operación	Solución
Aitana: 1500 m	$1500 - 850 = 650$	Aitana corre 650 metros
Sebastián: 850 m		más que Sebastián.



● 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 La biblioteca tiene 1250 libros de cuentos y 875 libros de consulta. ¿Cuántos libros tiene en total?

Datos	Operación	Solución
1250 libros de cuentos	$1250 + 875 = 2125$	Tiene 2125 libros en
875 libros de consulta		total.

5 En un puesto hay 9 cajas con 8 melones en cada una. Se venden 30 melones. ¿Cuántos melones quedan?

Datos	Operación	Solución
9 cajas	$9 \times 8 = 72$	Quedan 42 melones.
8 melones en cada caja	$72 - 30 = 42$	
Se venden 30		

6 Itzel recoge 45 zanahorias el lunes y 38 el martes. Regala 20 al comedor de la escuela. ¿Cuántas zanahorias le quedan?

Datos	Operación	Solución
Lunes: 45 zanahorias	$45 + 38 = 83$	Le quedan 63
Martes: 38 zanahorias	$83 - 20 = 63$	zanahorias.
Regala 20		



● Problemas de dos operaciones · Soluciones

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

Recuerda

Antes de operar, piensa qué te preguntan y qué necesitas saber primero. Resuelve el problema en dos pasos y escribe qué calculas en cada uno.

- 1 Un granjero recoge 245 huevos el lunes y 198 el martes. Vende 300. ¿Cuántos huevos le quedan?

1.er paso

$$245 + 198 = 443$$

2.º paso

$$443 - 300 = 143$$

Solución: Le quedan 143 huevos.

- 2 En un teatro hay 9 filas de 24 butacas. Ya se han vendido 150 entradas. ¿Cuántas butacas quedan libres?

1.er paso

$$9 \times 24 = 216$$

2.º paso

$$216 - 150 = 66$$

Solución: Quedan 66 butacas libres.

- 3 Laura compra 4 paquetes de 6 yogures. En casa se comen 7. ¿Cuántos yogures quedan?

1.er paso

$$4 \times 6 = 24$$

2.º paso

$$24 - 7 = 17$$

Solución: Quedan 17 yogures.



Problemas de dos operaciones · Soluciones

- 4 Un autobús sale con 46 pasajeros. En la primera parada bajan 12 y suben 9. ¿Cuántos pasajeros van ahora?

1.er paso

$$46 - 12 = 34$$

2.º paso

$$34 + 9 = 43$$

Solución: Van 43 pasajeros.

- 5 Para una fiesta se compran 5 bolsas de 30 globos. Se rompen 17. ¿Cuántos globos quedan?

1.er paso

$$5 \times 30 = 150$$

2.º paso

$$150 - 17 = 133$$

Solución: Quedan 133 globos.

- 6 Una pastelería hace 96 galletas y las reparte en bolsas de 8. Vende 7 bolsas. ¿Cuántas bolsas le quedan?

1.er paso

$$96 : 8 = 12$$

2.º paso

$$12 - 7 = 5$$

Solución: Le quedan 5 bolsas.



Problemas del doble, el triple y la mitad · Soluciones

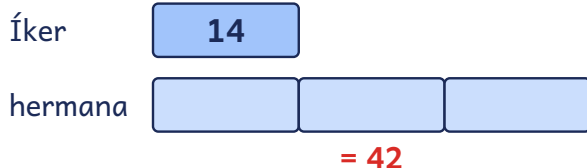
- 1 Completa el esquema cuando lo haya, haz la operación y escribe la solución con una frase.

Recuerda

«El triple» es 3 veces una cantidad (se multiplica por 3); «la mitad», dividir entre 2. Para saber cuántas veces es mayor una cantidad que otra, se divide.

- 1 Íker tiene 14 canicas y su hermana, el triple. ¿Cuántas canicas tiene su hermana?

Esquema: completa la «?»



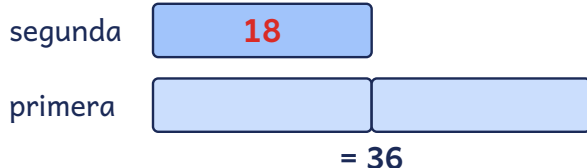
Operación

$$14 \times 3 = 42$$

Solución: Su hermana tiene 42 canicas.

- 2 Una cuerda mide 36 metros y otra, la mitad. ¿Cuánto mide la segunda cuerda?

Esquema: completa la «?»



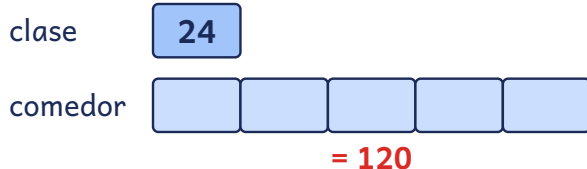
Operación

$$36 : 2 = 18$$

Solución: La segunda cuerda mide 18 metros.

- 3 En la clase de Martina hay 24 alumnos. En el comedor comen 5 veces esa cantidad. ¿Cuántos alumnos comen en el comedor?

Esquema: completa la «?»



Operación

$$24 \times 5 = 120$$

Solución: Comen 120 alumnos.



Problemas del doble, el triple y la mitad · Soluciones

- 4 Un perro pesa 32 kilos y un gato, 4 kilos. ¿Cuántos gatos como ese pesarían lo mismo que el perro?

Operación

$$32 : 4 = 8$$

Solución: Harían falta 8 gatos: el perro pesa 8 veces lo que el gato.

- 5 Lucas ha leído 75 páginas, que es el triple de lo que ha leído su hermano. ¿Cuántas páginas ha leído su hermano?

Esquema: completa la «?»

hermano

25

Lucas

= 75

Operación

$$75 : 3 = 25$$

Solución: Su hermano ha leído 25 páginas.

- 6 Una torre mide 4 veces lo que mide una casa de 12 metros. ¿Cuánto mide la torre?

Esquema: completa la «?»

casa

12

torre

= 48

Operación

$$12 \times 4 = 48$$

Solución: La torre mide 48 metros.





1

Datos	Operación	Solución
9 filas 14 sillas en cada fila	$9 \times 14 = 126$	Se colocan 126 sillas.

2

Datos	Operación	Solución
Viernes: 248 entradas	$248 + 175 = 423$	Se venden 423 entradas
Sábado: 175 entradas		en total.

3

Datos	Operación	Solución
96 vasos	$96 : 8 = 12$	A cada mesa van 12
8 mesas		
		vasos.

● Problemas de la fiesta de la escuela · Soluciones

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

4 El grupo de baile tiene 35 integrantes. Para actuar se colocan en filas de 6. ¿Cuántas filas completas forman y cuántos integrantes quedan sin fila?

Datos	Operación	Solución
35 integrantes	$35 : 6 = 5 \text{ (resto 5)}$	Forman 5 filas completas y
Filas de 6		quedan 5 integrantes sin fila.

5 La clase de Aitana hace 120 pulseras para vender. Por la mañana vende 47 y por la tarde, 38. ¿Cuántas pulseras quedan?

Datos	Operación	Solución
Hacen 120 pulseras	$47 + 38 = 85$ $120 - 85 = 35$	Quedan 35 pulseras.
Mañana: 47		
Tarde: 38		

6 En la tómbola hay 6 cajas con 25 regalos en cada una. Ya se han entregado 90 regalos. ¿Cuántos regalos quedan?

Datos	Operación	Solución
6 cajas de 25 regalos	$6 \times 25 = 150$ $150 - 90 = 60$	Quedan 60 regalos.
Se han entregado 90		



● Problemas del torneo deportivo · Soluciones

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

1 En el torneo participan 12 equipos de 7 jugadores. ¿Cuántos jugadores participan?

Datos	Operación	Solución
12 equipos	$12 \times 7 = 84$	Participan 84 jugadores.
7 jugadores en cada uno		

2 El entrenador reparte 72 botellas de agua entre 9 equipos, las mismas a cada uno. ¿Cuántas botellas recibe cada equipo?

Datos	Operación	Solución
72 botellas	$72 : 9 = 8$	Cada equipo recibe 8
9 equipos		botellas de agua.

3 Santiago corre 850 metros el lunes y 1275 metros el miércoles. ¿Cuántos metros corre entre los dos días?

Datos	Operación	Solución
Lunes: 850 metros	$850 + 1275 = 2125$	Corre 2125 metros entre
Miércoles: 1275 metros		los dos días.



● Problemas del torneo deportivo · Soluciones

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

4 La piscina mide 25 metros de largo. Daniela la recorre 8 veces. ¿Cuántos metros nada?

Datos	Operación	Solución
Mide 25 metros	$8 \times 25 = 200$	Nada 200 metros.
La recorre 8 veces		

5 El club tiene 340 socios. Este año se inscriben 85 nuevos y se dan de baja 40. ¿Cuántos socios tiene ahora?

Datos	Operación	Solución
Tiene 340 socios	$340 + 85 = 425$ $425 - 40 = 385$	Ahora tiene 385 socios.
Se inscriben 85		
Se dan de baja 40		

6 Para el campeonato se compran 4 cajas de 12 pelotas y 15 pelotas sueltas. ¿Cuántas pelotas se compran?

Datos	Operación	Solución
4 cajas de 12 pelotas	$4 \times 12 = 48$ $48 + 15 = 63$	Se compran 63 pelotas.
15 pelotas sueltas		



● Problemas de compras · Soluciones

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

1 Un cuento cuesta 8 €. La biblioteca de la clase compra 7 cuentos iguales. ¿Cuánto paga?

Datos	Operación	Solución
1 cuento: 8 €	$7 \times 8 = 56$	Paga 56 €.
7 cuentos		

2 Emiliano tiene 50 €. Se compra unas zapatillas de deporte de 32 €. ¿Cuánto dinero le queda?

Datos	Operación	Solución
Tiene 50 €	$50 - 32 = 18$	Le quedan 18 €.
Zapatillas: 32 €		

3 Cuatro amigos compran entre todos un balón de 36 € y lo pagan a partes iguales. ¿Cuánto paga cada uno?

Datos	Operación	Solución
Balón: 36 €	$36 : 4 = 9$	Cada uno paga 9 €.
Son 4 amigos		



● Problemas de compras · Soluciones

- 1 Lee cada problema con atención. Anota los datos, haz la operación y escribe la solución con una frase.
- 4 La entrada del cine cuesta 6 € para los niños y 9 € para los adultos. Van 3 niños con 1 adulto. ¿Cuánto pagan en total?

Datos	Operación	Solución
Niños: 6 €	$3 \times 6 = 18$	Pagan 27 € en total.
Adultos: 9 €	$18 + 9 = 27$	
3 niños y 1 adulto		

- 5 Martina ahorra 5 € cada semana. ¿Cuánto dinero habrá ahorrado en 9 semanas?

Datos	Operación	Solución
5 € cada semana	$9 \times 5 = 45$	Habrà ahorrado 45 €.
9 semanas		

- 6 Una mochila cuesta 27 € y un estuche, 9 €. Leo paga las dos cosas con un billete de 50 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

Datos	Operación	Solución
Mochila: 27 €	$27 + 9 = 36$	Le devuelven 14 €.
Estuche: 9 €	$50 - 36 = 14$	
Paga con 50 €		

