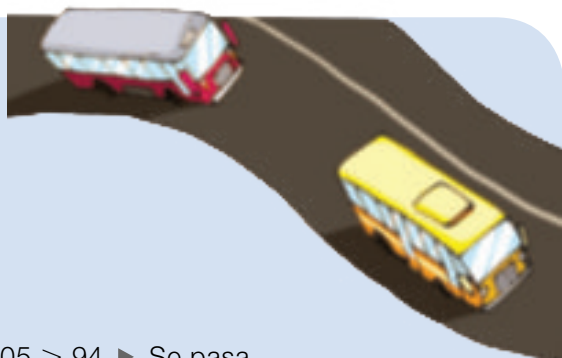


Divisiones con divisor de dos cifras

Se han apuntado a una excursión 945 personas.
Viajan en autocares de 35 plazas cada uno.
¿Cuántos autocares han utilizado?



Divide 945 : 35

1.º Como 94 es mayor que 35, divide 94 entre 35.



$$9 : 3 = 3$$

Prueba el 3. ▶ $35 \times 3 = 105$; $105 > 94$ ▶ Se pasa.

Prueba el 2. ▶ $35 \times 2 = 70$; $70 < 94$ ▶ Vale el 2.

Escribe 2 en el cociente,
multiplica $35 \times 2 = 70$ y resta $94 - 70 = 24$.

$$\begin{array}{r} 945 \quad | \quad 35 \\ 24 \quad \quad 2 \end{array}$$

2.º Baja el 5 y divide 245 entre 35.



$$24 : 3 = 8$$

Prueba el 8. ▶ $35 \times 8 = 280$;
 $280 > 245$ ▶ Se pasa.

Prueba el 7. ▶ $35 \times 7 = 245$;
 $245 = 245$ ▶ Vale el 7.

Escribe 7 en el cociente,
multiplica $35 \times 7 = 245$ y resta $245 - 245 = 0$.

$$\begin{array}{r} 945 \quad | \quad 35 \\ 245 \quad \quad 27 \\ 00 \end{array}$$

Han utilizado 27 autocares.

1 Divide en tu cuaderno.

- $319 : 82$
- $2.573 : 48$
- $596 : 53$
- $6.384 : 76$
- $925 : 37$
- $8.489 : 69$

PRESTA ATENCIÓN

Divide entre la primera cifra del divisor para saber por qué número del cociente tienes que empezar a probar.

2 Calcula. Después, haz la prueba.

- $4.513 : 24$
- $8.268 : 39$
- $31.457 : 56$
- $29.560 : 47$
- $5.712 : 68$
- $9.345 : 72$
- $79.203 : 83$
- $64.125 : 95$

3 Calcula el número que falta. Después, comprueba.

EJEMPLO

$$\begin{array}{r} 1014 \quad | \quad 26 \\ 234 \quad \quad 39 \\ 00 \end{array}$$

$$\blacksquare \times 26 = 1.014$$

$$\blacksquare = 39$$

$$39 \times 26 = 1.014$$

$$\blacksquare \times 39 = 2.106$$

$$\blacksquare \times 47 = 2.961$$

$$\blacksquare \times 56 = 4.368$$

$$62 \times \blacksquare = 2.294$$

$$73 \times \blacksquare = 5.913$$

$$85 \times \blacksquare = 8.160$$

4 Calcula estas divisiones con ceros en el cociente.

- $4.761 : 23$ ■ $24.587 : 49$ ■ $42.103 : 14$
- $5.238 : 58$ ■ $68.025 : 75$ ■ $38.192 : 36$
- $7.705 : 64$ ■ $73.902 : 89$ ■ $67.513 : 27$

5 Calcula y completa la tabla en tu cuaderno.

Dividendo	581	4.770			
divisor	34	45	58	62	73
cociente			97	140	208
resto			0	35	46

SABER MÁS

Inventa una división que tenga dos ceros en el cociente y su resto sea 4. ¿Cómo lo has hecho?

Problemas

6 Observa el dibujo y calcula.

Esteban quiere echar el aceite del depósito en bidones iguales.

- ¿Cuántos bidones azules puede llenar?
¿Cuántos litros le sobrarán?
- ¿Cuántos bidones naranjas puede llenar?
¿Cuántos litros le sobrarán?



7 Resuelve.

- Beatriz es azafata. Este mes ha hecho 18 veces el mismo trayecto y ha recorrido en total 5.436 km.
¿Cuántos kilómetros tiene el trayecto?
- Nuria compró para la oficina una mesa por 74 € y 14 estanterías iguales. Pagó en total 536 €. ¿Cuánto costaba cada estantería?

Razonamiento

Observa las divisiones y contesta para cada pareja.

$$4.500 : 19$$

$$4.500 : 37$$

$$2.874 : 56$$

$$7.293 : 56$$

- ¿Qué término es igual en las dos divisiones?
- ¿Qué división tendrá un cociente mayor?

Calcula las divisiones anteriores y comprueba tus respuestas.



Divisiones con divisor de dos cifras

En la granja han recogido 336 huevos.
Los han puesto en cajas de
12 huevos cada una.
¿Cuántas cajas han utilizado?



Divide 336 entre 12

1.º Como las dos primeras cifras del dividendo forman un número mayor que 12, divide 33 entre 12.
Busca un número que multiplicado por 12 dé 33 o el producto más próximo a 33 pero menor que 33.

$$12 \times 3 = 36; 36 > 33$$

$$12 \times 2 = 24; 24 < 33$$

► Escribe 2 en el cociente y multiplica: $12 \times 2 = 24$, luego, resta: $33 - 24 = 9$.

$$\begin{array}{r} 1.^\circ \quad 336 \quad | \quad 12 \\ - 24 \quad \quad 2 \\ \hline 09 \end{array}$$

2.º Baja la siguiente cifra del dividendo y divide 96 entre 12.
Busca la cifra del cociente siguiendo el proceso anterior.

Han utilizado 28 cajas.

$$\begin{array}{r} 2.^\circ \quad 336 \quad | \quad 12 \\ - 24 \quad \quad 28 \\ \hline 096 \\ - 96 \\ \hline 00 \end{array}$$

En la práctica no se suelen escribir las restas al hacer las divisiones.

$$\begin{array}{r} 336 \quad | \quad 12 \\ 096 \quad 28 \\ \hline 00 \end{array}$$

1. Contesta para cada división. Después, calcúlala.

$$1934 \quad | \quad 23$$

$$2487 \quad | \quad 16$$

$$3432 \quad | \quad 52$$

$$61712 \quad | \quad 76$$

- El número formado por las dos primeras cifras del dividendo, ¿es mayor o menor que el divisor?
- ¿Qué cifras del dividendo seleccionas para empezar a dividir?

2. Calcula las divisiones y contesta.

$$4.578 : 21$$

$$5.893 : 43$$

$$24.965 : 37$$

$$41.256 : 54$$

$$2.748 : 32$$

$$4.312 : 56$$

$$61.375 : 74$$

$$82.901 : 91$$

- ¿Cuáles de las divisiones anteriores son divisiones exactas? ¿Cuáles son enteras?

3. Observa las divisiones y contesta. Después, calcúlalas y comprueba tus respuestas.

$$4.500 : 19$$

$$4.500 : 31$$

- ¿Qué término es igual en las dos divisiones?
- ¿Qué división tendrá un cociente mayor?

4. Calcula estas divisiones con ceros en el cociente. Después, haz la prueba.

PRESTA ATENCIÓN

Algunas divisiones tienen más de un cero en el cociente.

$2.415 : 23$

$7.215 : 35$

$4.830 : 46$

$11.730 : 51$

$19.990 : 83$

$65.263 : 65$

5. Halla el factor desconocido.

► Ejemplo: $\blacksquare \times 26 = 884$

$$\begin{array}{r} 884 \quad | \quad 26 \\ 104 \quad 34 \\ 00 \end{array}$$

$\bullet \blacksquare \times 12 = 972$

$\bullet \blacksquare \times 38 = 1.520$

$\bullet \blacksquare \times 45 = 5.535$

$\bullet 25 \times \blacksquare = 1.150$

$\bullet 49 \times \blacksquare = 2.401$

$\bullet 52 \times \blacksquare = 5.668$

6. Resuelve.

- En un campamento hay 624 niños. Están alojados en cabañas con 12 niños cada una. ¿Cuántas cabañas ocupan en total?
- El ayuntamiento de una ciudad ha comprado 446 bulbos de tulipanes blancos y 589 de tulipanes rojos. Los van a repartir en partes iguales entre 15 jardines. ¿Cuántos tulipanes plantarán en cada jardín?
- Mario tiene que colocar 1.260 vasos en cajas con 24 vasos cada una. Ha tirado 60 vasos por estar defectuosos. ¿Cuántas cajas necesitará?
- Antonio compró una minicadena por 348 € y 15 MP3 iguales. Pagó 1.293 € en total. ¿Cuánto pagó por cada MP3?
- Para las clases de 6.º de Primaria, se ha organizado una visita a un museo. Se han apuntado 53 niños y 39 niñas. La visita costará 1.380 €. ¿Cuánto pagará cada alumno?



3

Divisiones con
divisor de dos cifras

PLAN DE MEJORA. Ficha 8

Nombre _____ Fecha _____

1 Calcula.

$5.840 : 15$

$4.325 : 27$

$7.104 : 32$

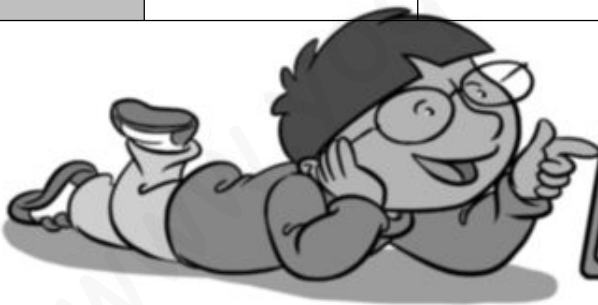
$21.105 : 45$

$47.182 : 63$

$30.754 : 56$

2 Calcula y completa la tabla.

dividendo	6.897	4.386	37.654	82.908
divisor	26	51	49	73
cociente				
resto				



HAZ AQUÍ LAS OPERACIONES

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para calcular la división $1.348 : 56$ sigue estos pasos:

1.º Como las dos primeras cifras del dividendo forman un número menor que el divisor, divide 134 entre 56.

$$\begin{array}{r} 1348 \quad | \quad 56 \\ 22 \quad 2 \end{array}$$

2.º Baja la siguiente cifra del dividendo y divide 228 entre 56.

$$\begin{array}{r} 1348 \quad | \quad 56 \\ 228 \quad 24 \\ 04 \end{array}$$

Divisiones con divisor de tres cifras

En una tahona han hecho hoy 15.408 barras de pan. Las colocan en grandes cestas, metiendo 237 barras en cada una. ¿Cuántas cestas han llenado hoy? ¿Les ha quedado alguna barra suelta?



Divide 15.408 : 237

1.º Como 154 es menor que 237, divide 1.540 entre 237.



15 : 2

Prueba el 7. ▶ $237 \times 7 = 1.659$; $1.659 > 1.540$ ▶ Se pasa.

Prueba el 6. ▶ $237 \times 6 = 1.422$; $1.422 < 1.540$ ▶ Vale el 6.

Escribe 6 en el cociente, multiplica $237 \times 6 = 1.422$ y resta $1.540 - 1.422 = 118$.

$$\begin{array}{r} 15408 \quad | \quad 237 \\ 118 \quad \quad 6 \end{array}$$

2.º Baja el 8 y divide 1.188 entre 237.



11 : 2

Prueba el 5. ▶ $237 \times 5 = 1.185$; $1.185 < 1.188$ ▶ Vale el 5.

Escribe 5 en el cociente, multiplica $237 \times 5 = 1.185$ y resta $1.188 - 1.185 = 3$.

$$\begin{array}{r} 15408 \quad | \quad 237 \\ 1188 \quad \quad 65 \\ 003 \end{array}$$

Hoy han llenado 65 cestas y han quedado 3 barras sueltas.

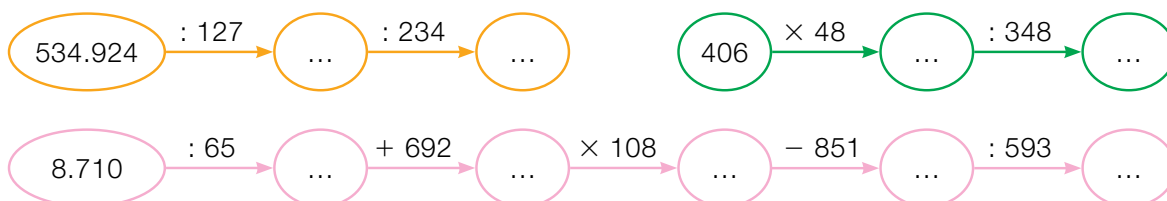
1 Divide en tu cuaderno y haz la prueba.

- $6.943 : 245$
- $31.356 : 468$
- $175.086 : 374$
- $421.358 : 693$
- $8.162 : 573$
- $74.924 : 619$
- $264.375 : 826$
- $821.860 : 754$

2 Calcula en cada operación el término desconocido.

- $349 \times 280 = \blacksquare$
- $74.052 : 396 = \blacksquare$
- $\blacksquare \times 516 = 69.144$
- $\blacksquare : 724 = 670$
- $497 \times \blacksquare = 249.494$
- $257.088 : \blacksquare = 832$

3 Calcula y completa en tu cuaderno.



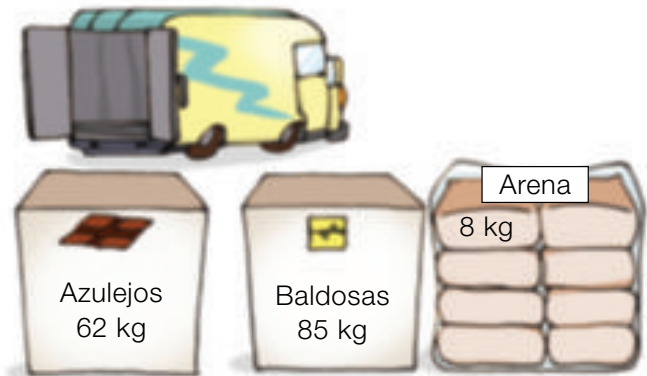
4 Calcula y completa la tabla en tu cuaderno.

Dividendo	244.260	23.869			
divisor	345	268	427	613	734
cociente			263	190	305
resto			0	65	261

Problemas

5 Observa el dibujo y calcula.

- Una camioneta puede llevar una carga máxima de 11.050 kg. ¿Cuántas cajas de baldosas puede cargar?
- Un camión puede llevar una carga de 14.464 kg. ¿Cuántas bolsas de 8 sacos de arena puede cargar?
- Una furgoneta admite un peso de 9.000 kg. Se han cargado ya 127 cajas de azulejos. ¿Cuántas cajas más se pueden cargar?



6 Resuelve.

- Un grupo de personas ha pagado 20.580 € por realizar un safari fotográfico. El precio por persona es 735 €. ¿Cuántas personas han realizado el safari?
- En un zoo han utilizado este año 47.450 kg de carne para alimentar a los animales carnívoros. Todos los días les han dado la misma cantidad de comida. ¿Cuántos kilos de carne repartían cada día a los animales?
- Andrés ha comprado un coche de 13.000 €. Al principio ha entregado 7.300 € y el resto lo paga en varios plazos de 475 € cada uno. ¿Cuántos plazos tiene que pagar?



Divisiones con divisor de tres cifras

Una agencia de viajes tiene estas ofertas:

Safari	860 €
Ruta de pueblos	425 €
Crucero	579 €



Por el crucero ya han recaudado 7.527 €. ¿Cuántas personas han elegido el crucero?

Divide 7.527 entre 579

1.º Como las tres primeras cifras del dividendo forman un número mayor que 579, divide 752 entre 579.

$$\begin{array}{r} \boxed{1.^\circ} \quad 7527 \quad | \quad 579 \\ \underline{173} \quad \quad \quad 1 \end{array}$$

$$579 \times 1 = 579 \quad \blacktriangleright \quad 579 < 752$$

$$579 \times 2 = 1.158 \quad \blacktriangleright \quad 1.158 > 752$$

▶ Escribe 1 en el cociente y multiplica: $579 \times 1 = 579$, luego, resta: $752 - 579 = 173$.

2.º Baja la siguiente cifra del dividendo y divide 1.737 entre 579, siguiendo el mismo proceso.

$$\begin{array}{r} \boxed{2.^\circ} \quad 7527 \quad | \quad 579 \\ \underline{1737} \quad \quad \quad 13 \\ \quad \quad \quad \underline{000} \end{array}$$

Han elegido el crucero 13 personas.

1. Calcula las divisiones.

$6.050 : 242$

$7.905 : 815$

$23.965 : 423$

$765.789 : 634$

$4.560 : 316$

$9.972 : 902$

$55.648 : 512$

$543.921 : 705$

2. Haz las divisiones y completa la tabla. Después, haz la prueba.



$4.893 : 234$

$54.970 : 306$

$27.729 : 351$

$107.952 : 173$

Dividendo				
Divisor				
Cociente				
Resto				

3. Calcula y contesta.

Hugo ha dividido el número 32.234 por uno de los números de estas tarjetas y ha obtenido una división exacta.

¿Por qué número ha dividido Hugo el número 32.234?

65

142

135

4. Completa la tabla.

RECUERDA
El dividendo es igual al divisor por el cociente más el resto.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
	458	25	6
	519	123	0
	106	104	2

5. Observa el peso de cada saco y resuelve.



- Un camión puede llevar una carga máxima de 15.000 kilos. ¿Cuántos sacos de arroz puede llevar?
- Un carro lleva 9 sacos de trigo, 12 de arroz y 24 de cebada. ¿Cuántos kilos lleva en total?
- Un tractor puede llevar una carga máxima de 9.000 kilos. ¿Puede llevar 75 sacos de trigo y un saco de cebada?
- Una furgoneta puede llevar una carga máxima de 9.900 kilos. ¿Cuántos sacos de trigo puede llevar como máximo? ¿Cuántos kilos más puede cargar en la furgoneta?

6. Resuelve.

- En un vivero hay 250 castaños y 134 álamos. Para transportarlos se usa una furgoneta en la que caben 16 árboles. ¿Cuántos viajes tiene que hacer la furgoneta para llevar todos los árboles del vivero?
- Un frutero vendió 15 cajas de naranjas de 25 kilos cada una por un total de 1.125 €. ¿Cuánto costaba cada kilo de naranjas?
- Lourdes compró material para su empresa. Compró una impresora por 250 € y 18 teléfonos móviles iguales. Pagó un total de 3.580 €. ¿Cuánto le ha costado cada teléfono móvil?
- En una fábrica produjeron el año pasado 81.920 automóviles. Cada día fabricaron 256 automóviles. ¿Cuántos días funcionó la fábrica el año pasado?
- Un cine llenó sus 250 butacas en todas las sesiones. En total asistieron 403 niños y 347 adultos. ¿Cuántas sesiones hubo en el cine?



7. RAZONAMIENTO. Observa el dibujo y contesta.

Cada bombón pesa 10 gramos.
Todos los pasteles tienen igual peso.
¿Cuántos gramos pesa cada uno de los pasteles?



3

Divisiones con
divisor de tres cifras

PLAN DE MEJORA. Ficha 9

Nombre _____ Fecha _____

1 Calcula las divisiones.

DATE CUENTA

Las tres primeras cifras del dividendo forman un número mayor que el divisor.

$28.598 : 158$

$36.465 : 315$

$51.468 : 457$

$61.308 : 524$

$78.336 : 612$

DATE CUENTA

Las tres primeras cifras del dividendo forman un número menor que el divisor.

$12.675 : 342$

$41.067 : 521$

$13.284 : 246$

$50.428 : 624$

$68.356 : 732$

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para calcular divisiones cuyo divisor es un número de tres cifras se sigue el mismo proceso que cuando el divisor es un número de dos cifras.

Problemas de varias operaciones

En una escuela de baile hay matriculadas 243 personas. Un tercio de los alumnos hacen *ballet*, y el resto han formado 6 grupos iguales para practicar 6 bailes regionales distintos.
 ¿Cuántas personas practican *ballet*?
 ¿Cuántas practican cada baile regional?



1.º Calcula las personas de la escuela que practican *ballet*.

$$\begin{array}{r|l} 243 & 3 \\ \hline 03 & 81 \\ 0 & \end{array}$$

2.º Calcula las personas que practican bailes regionales.

$$\begin{array}{r} 243 \\ - 81 \\ \hline 162 \end{array}$$

3.º Calcula las personas que forman cada grupo de baile regional.

$$\begin{array}{r|l} 162 & 6 \\ \hline 42 & 27 \\ 0 & \end{array}$$

Practican *ballet* 81 personas y practican cada baile regional 27 personas.

1 Lee y resuelve.

Cada día, Ismael da por la mañana 5 vueltas corriendo a un circuito de 375 m y por la tarde da otras 2 vueltas.
 ¿Cuántos metros corre Ismael por la mañana más que por la tarde? ¿Cuántos metros corre cada semana?



2 Resuelve.



- Un anticuario vende 20 gramófonos a 750 € cada uno. Con el dinero obtenido compra 12 relojes de pared del mismo precio. ¿Cuánto cuesta cada reloj?
- En un concurso de pintura se van a entregar 800 € en premios a los 25 dibujos más votados. El primer clasificado ganará 240 €, el segundo 150 €, el tercero 80 € y el resto ganarán todos la misma cantidad. ¿Cuánto ganará cada dibujo premiado a partir del cuarto puesto?
- En un teatro hay 15 filas de 12 butacas en cada fila. En las dos sesiones de ayer se ocuparon todas las butacas. De las entradas vendidas, 210 eran infantiles y el resto de adulto. ¿Cuántas entradas de adulto se vendieron ayer?
- Una furgoneta lleva un total de 7.200 kg de arroz. La mitad está envasada en sacos de 120 kg cada uno, y el resto, en sacos de 75 kg. ¿Cuántos sacos de arroz lleva en total la furgoneta?

3 Busca los datos en el cartel o la tabla y resuelve.

En un teatro se han representado dos funciones al día, de viernes a domingo. En la tabla está el número de entradas que se han vendido en cada sesión, y en el cartel se indica el precio de cada entrada.

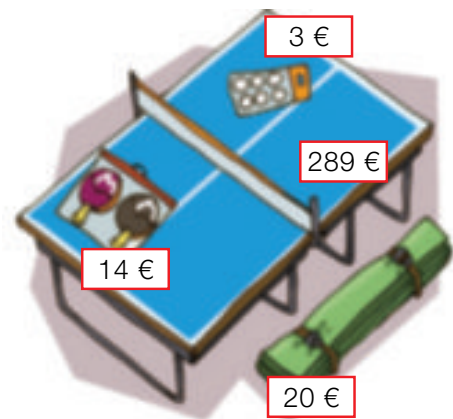
	Viernes	Sábado	Domingo
Tarde	80	136	96
Noche	104	125	74

- Un tercio de las entradas vendidas el sábado fueron de adulto. ¿Cuántas entradas de adulto se vendieron? ¿Cuánto costaron?
- El viernes, la mitad de las entradas de la sesión de tarde y un cuarto de la sesión de noche fueron infantiles. ¿Cuántas entradas infantiles se vendieron el viernes? ¿Cuánto dinero se obtuvo por ellas?
- En el teatro hay 15 filas de 10 asientos en cada una. Para la sesión de tarde del domingo, se dejaron vacías las 3 últimas filas. ¿Cuántas butacas más quedaron libres?



4 Observa el dibujo y resuelve.

- Sara ha comprado una mesa de ping pong y su funda. Ha pagado con 7 billetes de 50 €. ¿Cuánto le han devuelto?
- Antonio ha comprado para un torneo varios estuches de 2 raquetas y 15 bolsas de pelotas. En total ha pagado 171 €. ¿Cuántas raquetas ha comprado Antonio?
- Un grupo de 4 amigos ha comprado una mesa, 4 estuches de raquetas y 5 bolsas de pelotas y lo han pagado en partes iguales. ¿Cuánto ha pagado cada uno?



Solución de problemas

Sacar conclusiones de un enunciado

Luis tenía en su tienda 120 videojuegos de segunda mano. Los puso a la venta agrupándolos en lotes de 3. Cada lote lo vendía a 24 €. El lunes vendió 8 lotes, el martes 3 más y el miércoles 2 menos que el lunes.

¿Qué frases de las siguientes son correctas?

- A. El lunes obtuvo 24 € por los lotes.
- B. El miércoles fue el día que menos vendió.
- C. El martes obtuvo 264 € por los lotes.
- D. El jueves le quedaban menos de la mitad de los lotes.

- Fíjate en la frase A. El lunes vendió 8 lotes. Cada uno valía 24 €. Obtuvo, por tanto, 192 € por los lotes del lunes. La frase A es falsa.

El lunes vendió 8 lotes, el martes 11 lotes, y el miércoles 6 lotes. Fue el día que menos vendió. La frase B es verdadera.

Averigua qué ocurre con el resto de frases.



Lee el enunciado, piensa y escribe en tu cuaderno las frases correctas.

- 1 Mario es más alto que Juan, pero menos que Sara. Pedro es más alto que Mario, pero no es el más alto. Juan es más alto que Laura.



- A. Sara es más alta que Juan.
- B. Pedro es más bajo que Juan.
- C. Laura es la más baja.
- D. Mario es más alto que Laura.
- E. Laura es más baja que Pedro.
- F. Juan es más bajo que Pedro.

- 2 Un grupo de amigos ha ido de viaje. Han usado 7 coches de 5 plazas cada uno, pero en 4 de ellos quedaron 2 plazas libres.



- A. Fueron 35 amigos al viaje.
- B. Quedaron 14 plazas libres.
- C. Fueron 3 coches completos.
- D. Fueron 27 amigos al viaje.
- E. Iban más coches completos que con plazas libres.

Determinar el número y el tipo de operaciones

Una empresa repartió folletos durante todos los días del mes de octubre. Cada uno de los 22 días laborables repartió 3.500 folletos y cada día festivo repartió 2.000 folletos. ¿Cuántos folletos repartió en total?

► Antes de realizar los cálculos de los problemas, conviene pensar qué operaciones hay que realizar y cuántas van a ser. Eso te ayudará a resolverlo mejor.

- 1.º Halla el número de folletos repartidos en días laborables con una multiplicación.
- 2.º Calcula el número de días festivos en octubre con una resta.
- 3.º Obtén el número de folletos repartidos en días festivos con una multiplicación.
- 4.º Halla el número total de folletos con una suma.

Para resolver el problema hay que hacer dos multiplicaciones, una resta y una suma. Resuélvelo en tu cuaderno.



Piensa qué operaciones debes hacer para resolver cada problema. Después, resuélvelos en tu cuaderno.

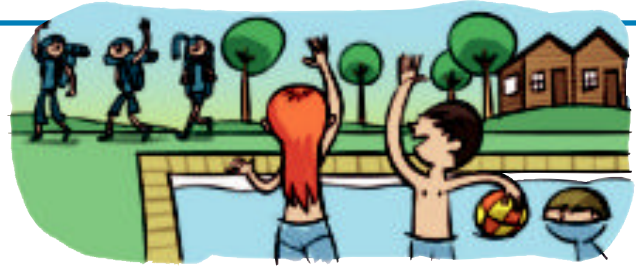


- 1 Los 85 alumnos de 5.º de un colegio quieren ir de excursión. Van a alquilar minibuses de 20 plazas por 175 € cada uno. ¿Cuánto dinero les costará el alquiler?
- 2 Una tienda por Internet recibió 750 visitas cada día del mes de abril. Del total de visitas, un quinto compró algo. ¿Cuántas de las visitas a la tienda no compraron nada en abril?
- 3 A la final de balonmano han llegado 52 autobuses con 50 plazas de aficionados de un equipo, y 7 autobuses más, con 2 plazas menos cada uno, de aficionados del otro equipo. Todos los autobuses vienen llenos. ¿De qué equipo han venido más aficionados?
- 4 Jimena es fontanera y ha hecho hoy dos visitas. En la primera estuvo trabajando 3 horas y en la segunda estuvo 1 hora menos. Jimena cobra 50 € por el desplazamiento y 30 € por cada hora. ¿Cuánto dinero ha obtenido Jimena?
- 5 **INVENTA.** Escribe un problema, piensa qué operaciones debes hacer para resolverlo y resuélvelo.

Problemas de dos o más operaciones

En un campamento hay 128 personas.
Un cuarto está ahora en la piscina
y el resto se va de excursión en grupos
de 8 personas.

¿Cuántos grupos se formarán?



1.º Calcula las personas que
están en la piscina.

$$\begin{array}{r} 128 \quad | \quad 4 \quad \underline{\hspace{1cm}} \\ 08 \quad 32 \\ 0 \end{array}$$

2.º Calcula las personas
que se van de excursión.

$$\begin{array}{r} 128 \\ - 32 \\ \hline 96 \end{array}$$

3.º Calcula los grupos que
se formarán.

$$\begin{array}{r} 96 \quad | \quad 8 \quad \underline{\hspace{1cm}} \\ 16 \quad 12 \\ 0 \end{array}$$

Se formarán 12 grupos.

1. Observa la tabla y resuelve.

En la tabla están los clientes que se cortaron el pelo en una peluquería de martes a sábado.

	Hombres	Mujeres
Martes	15	20
Miércoles	12	25
Jueves	16	34
Viernes	23	40
Sábado	19	30



- ¿Cuántas mujeres más que hombres asistieron a la peluquería?
- ¿Cuántas personas fueron el martes menos que el sábado?
- El precio del corte de pelo para hombres es de 10 € y para mujeres, de 20 €. ¿Cuánto recaudó la peluquería el martes?
- La mitad de los clientes del jueves fueron a la peluquería por la mañana. ¿Cuántos clientes fueron a la peluquería por la tarde?

2. Resuelve.

- En marzo visitaron un museo 2.590 personas; en abril, 3.210, y en mayo, 560 personas menos que en abril. ¿Cuántas personas visitaron el museo en los tres meses?
- Esta mañana, David ha dado 5 vueltas a un circuito de 450 metros y ha hecho 5 carreras de 100 metros cada una. ¿Cuántos metros ha recorrido David en total?
- En un ascensor se pueden subir un máximo de 1.200 kilos. Marcos ha cargado 25 cajas de 35 kilos cada una. ¿Cuántos kilos más se pueden cargar en el ascensor?

3. Fíjate en el dibujo y resuelve.



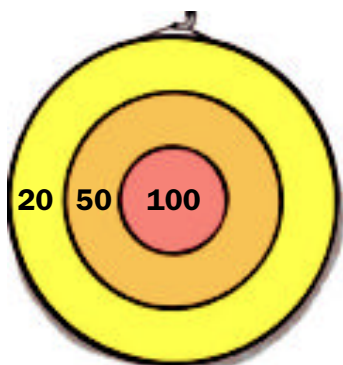
- El encargado de la tienda tiene que hacer esta factura. Complétala tú.

Artículo	Número de unidades	Precio de una unidad	Total
Botas	12		
Pantalón	21		
Total a pagar ►			

- Un día en la tienda recaudaron 1.476 € por la venta de botas y 686 € por la venta de pantalones. ¿Qué vendieron más: botas o pantalones?
- El encargado ha recibido 6 cajas con 25 pantalones cada una. Ha colocado los pantalones en estanterías y ha puesto 15 en cada una. ¿Cuántas estanterías ha utilizado?

- El mes pasado recaudaron en la tienda 1.430 € por la venta de esquís. También vendieron 14 pantalones. ¿Recaudaron más por los esquís o por los pantalones? ¿Cuántos euros más?
- Esta mañana, el encargado ha cobrado una factura de 1.012 € por varios pantalones y unos esquís. ¿Cuántos pantalones ha cobrado en la factura?
- Esta semana en la tienda están en oferta las botas y se ha rebajado su precio 12 €. En los tres primeros días se han recaudado 5.320 € por la venta de botas. ¿Cuántos pares de botas se han vendido?

4. RAZONAMIENTO. Piensa y contesta.



- Isabel ha tirado 3 dardos a esta diana y ha conseguido 90 puntos. ¿Dónde han caído sus dardos?
- Andrés ha tirado 3 dardos a esta diana y ha conseguido 200 puntos. ¿En qué zonas han caído sus dardos?
- Carla ha tirado 4 dardos a esta diana y ha conseguido 220 puntos. ¿Dónde han caído sus dardos?

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee cada problema y resuélvelo.

- En una fábrica trabajan 2.700 empleados. La mitad va al trabajo en autobús, un tercio va en tren y el resto, en coche. ¿Cuántos empleados van al trabajo en coche?
- Miguel puede cargar en su furgoneta un total de 6.500 kg. Ya ha cargado 125 cajas de naranjas de 18 kg cada una y 62 sacos de patatas de 45 kg cada uno. ¿Cuántas cajas de tomates de 20 kg cada una puede cargar todavía en su furgoneta?



- Andrea se compra un coche por 5.900 €. Da una entrada de 340 €. Durante 5 meses paga una cuota de 180 € cada mes y el resto lo paga en 20 partes iguales. ¿Cuánto pagará cada vez?
- En un gimnasio hay apuntados 75 hombres y 69 mujeres. Quieren hacer grupos con el mismo número de personas y que cada grupo tenga más de 5 personas y menos de 8, sin que sobre ninguna. ¿Cuántas personas pondrán en cada grupo? ¿Cuántos grupos se forman?

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

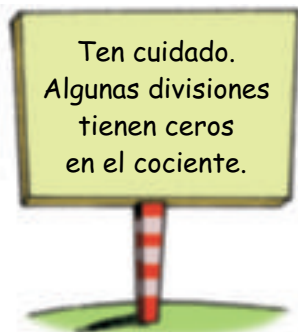
Para resolver un problema debes seguir estos pasos:

- 1.º Leer detenidamente el enunciado.
- 2.º Pensar qué operaciones hay que realizar para resolverlo.
- 3.º Calcular las operaciones.
- 4.º Comprobar la solución.

ACTIVIDADES

1 Calcula. Después, fíjate en si la división es exacta o entera y haz la prueba.

- $2.498 : 36$
- $8.321 : 52$
- $48.645 : 69$
- $96.954 : 78$
- $7.258 : 285$
- $9.367 : 493$
- $36.120 : 516$
- $68.100 : 327$



2 Calcula cada división y completa la tabla en tu cuaderno.

$$6.495 : 67$$

$$9.182 : 45$$

$$7.324 : 183$$

$$35.868 : 294$$

Dividendo	divisor	cociente	resto

3 Calcula el término desconocido.



- $86 \times 203 = \color{red}\blacksquare$
- $\color{yellow}\blacksquare \times 95 = 43.795$
- $374 \times \color{pink}\blacksquare = 38.148$
- $42.276 : 78 = \color{blue}\blacksquare$
- $\color{green}\blacksquare : 67 = 528$
- $34.017 : \color{purple}\blacksquare = 493$

4 Averigua el dividendo de cada división.

$$\begin{aligned} d &= 84 \\ c &= 302 \\ r &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d &= 256 \\ c &= 78 \\ r &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d &= 417 \\ c &= 50 \\ r &= 169 \end{aligned}$$

5 **VOCABULARIO.** Explica qué ocurre con el cociente y el resto de una división si se dividen el dividendo y el divisor entre 10.

- Si la división es exacta.
- Si la división es entera.

6 Observa las divisiones resueltas y escribe el cociente y el resto de las divisiones que obtendrías en cada caso.

$$\begin{array}{r} 896 \quad | \quad 64 \\ 256 \quad | \quad 14 \\ \hline 00 \end{array}$$

- Si multiplicas el dividendo y el divisor por 3.
- Si divides el dividendo y el divisor entre 8.

$$\begin{array}{r} 940 \quad | \quad 35 \\ 240 \quad | \quad 26 \\ \hline 30 \end{array}$$

- Si multiplicas el dividendo y el divisor por 2.
- Si divides el dividendo y el divisor entre 5.

Calcula las nuevas divisiones y comprueba.

7 Observa la división y escribe en cada caso otra división con el mismo cociente.

$$\begin{array}{r} 4956 \quad | \quad 48 \\ 0156 \quad | \quad 103 \\ \hline 12 \end{array}$$

- Cuyo resto sea el triple.
- Cuyo resto sea la mitad.
- Cuyo dividendo sea el doble.
- Cuyo divisor sea un tercio.

8 Suprime el mismo número de ceros en el dividendo y en el divisor y calcula.

$$\begin{array}{ll} 3.640 : 70 & 7.200 : 300 \\ 18.400 : 90 & 34.000 : 400 \\ 42.000 : 50 & 59.120 : 600 \end{array}$$

- En las divisiones enteras, averigua y escribe el resto de la división inicial.

Problemas

9 Resuelve.

Se han presentado a un concurso 140 personas y se han formado grupos de 10 personas. ¿Cuántos grupos se han formado?

¿Cuántos grupos se formarían si se hubieran presentado el doble de personas y los grupos tuvieran el doble de personas?

¿Y si se hubieran presentado la mitad de personas y los grupos también fueran de la mitad de personas?

10 Piensa y resuelve.

Un camión lleva 20.000 litros de agua.

¿Cuántos depósitos de 125 litros de agua se pueden llenar? ¿Sobra agua?

¿Cuántos depósitos de 140 litros se pueden llenar? ¿Cuántos litros sobran?



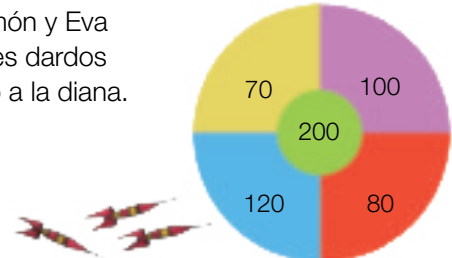
12 Piensa y calcula.

Un grupo de 92 niños van a ir tres días a una granja escuela para hacer un curso. Los monitores están organizando el alojamiento y el comedor.

- Los niños pueden dormir en cabañas de 6 plazas todas ellas, o bien en 4 cabañas de 8 plazas y el resto en cabañas de 6. ¿Qué opción elegirán? ¿Por qué? ¿Sobrarán alguna cama?
- Hay un comedor con mesas para 18 niños y otro comedor con mesas para 23. ¿Qué comedor elegirán? ¿Por qué? ¿Quedará alguna mesa sin completar?
- Si al final 2 niños no van, ¿qué opción de cabañas y de comedor será la mejor?

11 Observa el dibujo y calcula.

Ana, Ramón y Eva lanzan tres dardos cada uno a la diana.



- Ana ha conseguido 320 puntos. Dos dardos han caído en la zona azul. ¿En qué zona ha caído el tercer dardo?
- Ramón ha conseguido 240 puntos. Los tres dardos han caído en la misma zona. ¿En qué zona han caído?
- Eva ha conseguido 340 puntos. Un dardo ha caído en la zona verde y los otros dos en otra zona. ¿En cuál?

Múltiplos de un número

Cristina va a sacar dinero a un cajero automático. En la pantalla aparece que solo puede sacar cantidades que sean múltiplos de 50. ¿Qué cantidades puede sacar Cristina?

Para calcular los **múltiplos** de 50, se multiplica 50 por los números naturales: 0, 1, 2, 3...

Números naturales	0	1	2	3	4
Múltiplos de 50	50×0 0	50×1 50	50×2 100	50×3 150	50×4 200

Cristina puede sacar 50, 100, 150, 200... euros.



Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando ese número por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4...

1 Calcula y explica cómo lo has hecho.

- Los tres primeros múltiplos de 4.
- Los cinco primeros múltiplos de 2.
- Los ocho primeros múltiplos de 3.
- Los siete primeros múltiplos de 8.
- Los nueve primeros múltiplos de 5.
- Los doce primeros múltiplos de 6.

2 Divide y contesta razonando tu respuesta.

HAZLO ASÍ

¿Es 45 múltiplo de 5?

$$\begin{array}{r} 45 \overline{)5} \\ 0 \quad 9 \end{array} \quad \blacktriangleright \quad \begin{array}{l} \text{Como la división} \\ 45 : 5 \text{ es exacta,} \\ 45 \text{ es múltiplo de 5.} \end{array}$$

¿Es 45 múltiplo de 6?

$$\begin{array}{r} 45 \overline{)6} \\ 3 \quad 7 \end{array} \quad \blacktriangleright \quad \begin{array}{l} \text{Como la división} \\ 45 : 6 \text{ no es exacta,} \\ 45 \text{ no es múltiplo de 6.} \end{array}$$

- ¿Es 42 múltiplo de 3? ¿Y de 5?
- ¿Es 56 múltiplo de 5? ¿Y de 7?
- ¿Es 180 múltiplo de 3? ¿Y de 4?
- ¿Es 210 múltiplo de 7? ¿Y de 8?

3 Resuelve.

Juan tiene en su hucha solo monedas de 2 €. ¿Puede tener en la hucha 128 €? ¿Y 153 €? ¿Por qué?



En el colegio tienen 18 pósteres. En cada clase quieren colgar el mismo número de pósteres y que no sobre ninguno.

- Si se ponen 3 pósteres en cada clase:

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} \overline{)3} \\ 6 \end{array}$$

La división es exacta. No sobra ningún póster. Se pueden poner 3 pósteres en cada clase. El número 3 es **divisor** de 18.

- Si se ponen 4 pósteres en cada clase:

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2 \end{array} \begin{array}{l} \overline{)4} \\ 4 \end{array}$$

La división es entera. Sobran 2 pósteres. No se pueden poner 4 pósteres en cada clase. El número 4 no es divisor de 18.

La división $18 : 3$ es exacta $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow 3 \text{ es divisor de } 18 \\ \rightarrow 18 \text{ es múltiplo de } 3 \end{array} \right.$



Si la división $a : b$ es exacta, entonces b es divisor de a y a es múltiplo de b .

1 Calcula y contesta.

- ¿Es 7 divisor de 70? ¿Y de 75?
- ¿Es 8 divisor de 56? ¿Y de 84?
- ¿Es 9 divisor de 89? ¿Y de 90?
- ¿Es 6 divisor de 102? ¿Y de 114?

2 Completa en tu cuaderno cada oración con la palabra *múltiplo* o *divisor*.

$$15 : 3 = 5$$

3 es ... de 15.
15 es ... de 3.

$$24 : 2 = 12$$

2 es ... de 24.
24 es ... de 2.

$$42 : 7 = 6$$

42 es ... de 7.
7 es ... de 42.

$$18 : 6 = 3$$

18 es ... de 6.
6 es ... de 18.

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando dicho número por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4...
- Un número a es múltiplo de otro b si la división $a : b$ es exacta.

1. En cada caso, escribe los números que se indican.

- Los tres primeros múltiplos de 2 ▶ _____
- Los cuatro primeros múltiplos de 9 ▶ _____
- Los tres primeros múltiplos de 6 ▶ _____
- Los seis primeros múltiplos de 10 ▶ _____

2. En cada serie, escribe cuatro términos más y completa.

- 0, 3, 6, 9, 12, _____, _____, _____, _____ ▶ Son múltiplos de _____
- 0, 4, 8, 12, 16, _____, _____, _____, _____ ▶ Son múltiplos de _____
- 0, 7, 14, 21, 28, _____, _____, _____, _____ ▶ Son múltiplos de _____

3. Calcula y contesta.

¿Es 24 múltiplo de 8?	$\begin{array}{r} 24 \overline{) 8} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> • La división es exacta. • 24 es múltiplo de 8.
¿Es 65 múltiplo de 6?	$\begin{array}{r} \square \overline{) \square} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____
¿Es 84 múltiplo de 7?	$\begin{array}{r} \square \overline{) \square} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Un número b es divisor de otro a si la división $a : b$ es exacta.
- Si b es divisor de a , a es múltiplo de b , y si a es múltiplo de b , b es divisor de a .

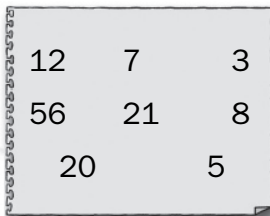
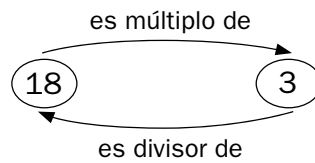
1. En cada caso, rodea tres divisores de cada número.

- De 6 ▶ 0 16 2 4 3 12 1 23 8 5
- De 14 ▶ 7 11 8 2 1 28 34 9 15 42
- De 30 ▶ 5 25 10 9 11 15 8 6 29 83
- De 27 ▶ 1 9 11 27 52 12 21 13 7 15

2. Observa. Después, completa.

$$6 \times 3 = 18$$

$$18 : 6 = 3$$



- 12 es múltiplo de 3 y 3 es divisor de 12.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- _____ es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.

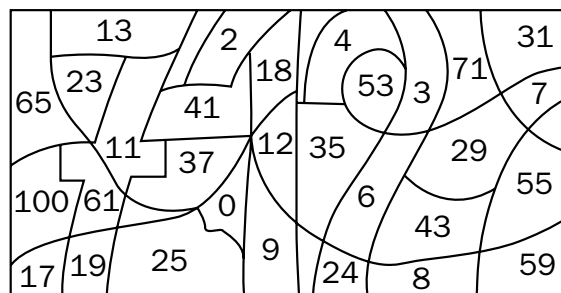
3. Colorea según se indica. Después, contesta.



divisores de 36



divisores de 24



- ¿Qué número te ha salido? _____
- ¿Es ese número divisor de 24 y 36? _____

Nombre _____ Fecha _____

1 Piensa y escribe.

- Los cuatro primeros múltiplos de 3. ▶
- Los cuatro primeros múltiplos de 4. ▶
- Cinco múltiplos de 5. • Cinco múltiplos de 6. • Cinco múltiplos de 8.

2 Calcula y rodea SÍ o NO.

• ¿Es 36 múltiplo de 3?

SÍ NO

• ¿Es 48 múltiplo de 4?

SÍ NO

• ¿Es 48 múltiplo de 5?

SÍ NO

• ¿Es 2 divisor de 18?

SÍ NO

• ¿Es 48 múltiplo de 4?

SÍ NO

• ¿Es 48 múltiplo de 5?

SÍ NO

3 Calcula y rodea.

ROJO Los múltiplos de 4.

AZUL Los divisores de 4.

8 1 12

2 9 4

20 15 40

REPARA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

- Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando el número por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4...
- Si la división $a : b$ es exacta, b es divisor de a .