

DIVISIONES

Divisiones con divisor de una cifra

Primera cifra del dividendo mayor o igual que el divisor

Manuel reparte 54 botes de mermelada en partes iguales entre las 3 estanterías. ¿Cuántos botes de mermelada pondrá en cada una?

Divide 54 entre 3

1.º Como 5 es mayor que 3, divide 5 entre 3.

$$\begin{array}{r} 54 \overline{)3} \\ \underline{-3} \\ 2 \end{array}$$

2.º Baja la siguiente cifra del dividendo: el 4.

$$\begin{array}{r} 54 \overline{)3} \\ \underline{-3} \\ 24 \end{array}$$

3.º Divide 24 entre 3.

$$\begin{array}{r} 54 \overline{)3} \\ \underline{-3} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 00 \end{array}$$

En cada estantería pondrá 18 botes.



2 Calcula las divisiones y escribe si es una división exacta o una división entera.

RECUERDA

- Una división es exacta si su resto es 0.
- Una división es entera si su resto es distinto de 0.

- 79 : 2
- 63 : 3
- 84 : 5
- 78 : 7
- 96 : 8
- 99 : 9

3 Escribe y calcula.

- Una división cuyo dividendo es 48 y cuyo divisor es 3.
- Una división entera cuyo divisor es 6.
- Una división exacta cuyo cociente es 7.

Problemas

6 Resuelve.

- Javier reparte 655 € en partes iguales entre sus 5 nietos. ¿Cuánto dinero da a cada uno?
- Susana está haciendo un puzle de 450 piezas. Ya ha colocado la mitad. ¿Cuántas piezas ha colocado?
- Andrea tenía 980 €. Se gastó un cuarto del dinero en un televisor. ¿Cuánto le costó el televisor?



Divisiones con divisor de una cifra

Primera cifra del dividendo menor que el divisor

Un grupo de 140 excursionistas ha acampado en tiendas de 4 personas cada una. ¿Cuántas tiendas han ocupado?

Divide 140 entre 4

1.º Como 1 es menor que 4, divide 14 entre 4.

$$\begin{array}{r} 140 \quad | \quad 4 \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

2.º Baja el 0 del dividendo y divide 20 entre 4.

$$\begin{array}{r} 140 \quad | \quad 4 \\ 20 \quad 35 \\ 0 \end{array}$$

Han ocupado 35 tiendas.



2 Calcula cada división en tu cuaderno y haz la prueba.

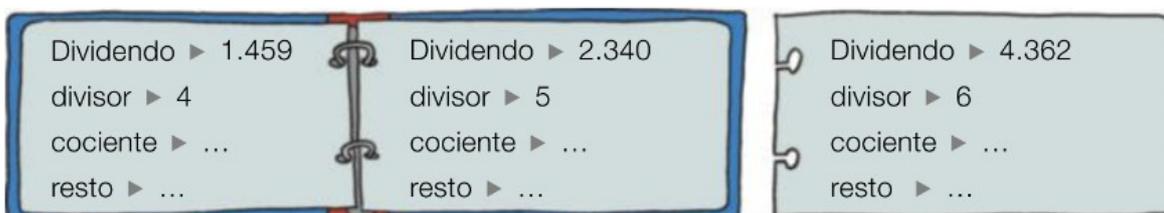
RECUERDA

Una división está bien hecha si se cumple:

- resto < divisor
- divisor × cociente + resto = Dividendo



3 Calcula el cociente y el resto de cada división, y completa en tu cuaderno.



4 Observa el dibujo y calcula.



- Pablo ha dejado en el supermercado 168 botes de gel. ¿Cuántos paquetes de gel ha dejado?
- Hoy han vendido 216 botellas de zumo. ¿Cuántos paquetes de zumo han vendido?
- Ayer en el supermercado estaban los jabones en oferta. Vendieron un total de 210 jabones. ¿Cuántas cajas vendieron?

Divisiones con ceros en el cociente

Cada día, un autobús hace 3 veces el recorrido de la ciudad A a la ciudad B. En total recorre 315 km. ¿Cuál es la distancia de la ciudad A a la ciudad B?



Divide 315 entre 3

1.º Como 3 es igual que 3, divide 3 entre 3.

$$\begin{array}{r} 315 \overline{)3} \\ 0 \quad 1 \end{array}$$

2.º Baja el 1 del dividendo y divide 1 entre 3. Como 1 es menor que 3, escribe 0 en el cociente.

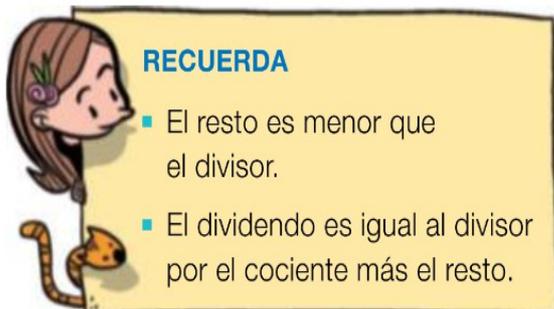
$$\begin{array}{r} 315 \overline{)3} \\ 01 \quad 10 \end{array}$$

3.º Baja el 5 y divide 15 entre 3.

$$\begin{array}{r} 315 \overline{)3} \\ 015 \quad 105 \\ 0 \end{array}$$

La distancia de la ciudad A a la ciudad B es de 105 kilómetros.

3 Escribe cada división. Después, calcúlalas y comprueba que no te has equivocado.



- Una división exacta con cociente 80.
- Una división exacta con cociente 904.
- Una división entera con cociente 670 y resto 2.
- Una división entera con cociente 1.020 y resto 7.

4 Lee y resuelve.

- Las 8 máquinas envasadoras de la fábrica han llenado todas el mismo número de *bricks*. En total han sido 872 *bricks*. ¿Cuántos ha llenado cada una de las máquinas?
- Marta tenía ahorrados 6.030 €. La mitad del dinero la ha usado para comprarse una moto. ¿Cuánto dinero le ha costado la moto a Marta?
- Un tercio de los 9.024 correos electrónicos recibidos por una empresa venían de otros países. ¿Cuántos correos ha recibido la empresa desde otros países?

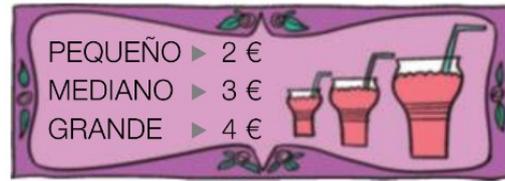


REPASO

9 Resuelve.

- Fabiana ha hecho un reportaje fotográfico de 120 fotos y otro de 74 fotos. Ha guardado las fotos en partes iguales en 2 CD. ¿Cuántas fotos ha guardado en cada uno?
- Leandro ha recogido en su campo 1.240 kilos de naranjas, y su amigo Jorge, 125 kilos menos que él. El total de naranjas las reparten en partes iguales en 5 remolques. ¿Cuántos kilos cargan en cada uno?

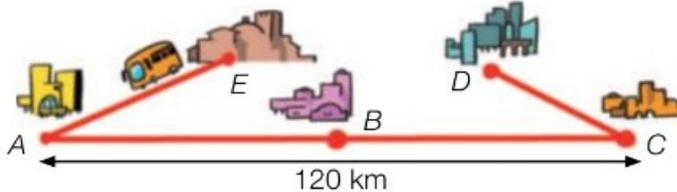
- En una cafetería tienen estos batidos:



- Marcos pagó 11 € por varios batidos pequeños y 1 mediano. ¿Cuántos batidos pequeños compró?
- Cuatro amigos han pedido 4 batidos grandes y 2 pequeños. El total lo pagan en partes iguales. ¿Cuánto paga cada uno?

10 PONTE A PRUEBA. Calcula las distancias y completa el esquema en tu cuaderno.

- La distancia de A a C es 120 km.
- La distancia de A a B es la mitad que la de A a C.
- La distancia de A a E es un tercio de la distancia de A a C.
- La distancia de C a D es un cuarto de la distancia de A a C.



- El lunes, una línea de autobús sale de la ciudad E y va a la ciudad B pasando por A. ¿Cuántos kilómetros recorre?
- Todos los días, un autobús sale de la ciudad D y va a la ciudad A. ¿Cuántos kilómetros recorre este autobús en una semana?

Demuestra tu talento

- 11 Miguel va a la tienda y le dice al tendero: «Quiero 12 huevos, pero, por favor, póngame por separado la mitad para mi madre, un tercio para mi padre y un cuarto para mi hermana». ¿Qué te parece ese reparto?