

Divisiones con divisor de dos cifras

Las dos primeras cifras del dividendo forman un número mayor o igual que el divisor

1 Calcula las divisiones.



$$\begin{array}{r} 832 \quad | \quad 16 \\ 032 \quad 52 \\ 0 \end{array}$$



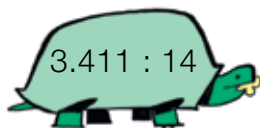
$$\begin{array}{r} 327 \quad | \quad 25 \\ 77 \quad 13 \\ 02 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 435 \quad | \quad 34 \\ 095 \quad 12 \\ 27 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 535 \quad | \quad 48 \\ 055 \quad 11 \\ 07 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3411 \quad | \quad 14 \\ 061 \quad 243 \\ 051 \\ 09 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5912 \quad | \quad 28 \\ 031 \quad 211 \\ 032 \\ 04 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3764 \quad | \quad 31 \\ 066 \quad 121 \\ 044 \\ 13 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6396 \quad | \quad 52 \\ 119 \quad 123 \\ 156 \\ 00 \end{array}$$

2 Calcula las divisiones y haz la prueba de cada una.

RECUERDA

Una división está bien hecha si se cumple:

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

543 : 45	PRUEBA
$\begin{array}{r} 543 \quad \quad 45 \\ 093 \quad 12 \\ 03 \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 < 15 \\ 543 = 45 \times \\ \quad \times 12 + 3 \end{array}$

589 : 52	PRUEBA
$\begin{array}{r} 589 \quad \quad 52 \\ 69 \quad 11 \\ 17 \end{array}$	$\begin{array}{l} 17 < 52 \\ 589 = 52 \times \\ \quad \times 11 + 17 \end{array}$

1.354 : 12	PRUEBA
$\begin{array}{r} 1354 \quad \quad 12 \\ 15 \quad 112 \\ 34 \\ 10 \end{array}$	$\begin{array}{l} 10 < 12 \\ 1.354 = 12 \times \\ \quad \times 122 + 10 \end{array}$

Divisiones con divisor de dos cifras

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

1 Calcula las divisiones.

$$\begin{array}{r} 1153 \overline{)16} \\ 033 \quad 72 \\ 01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1756 \overline{)31} \\ 206 \quad 56 \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2743 \overline{)43} \\ 163 \quad 63 \\ 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63537 \overline{)71} \\ 673 \quad 894 \\ 347 \\ 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52580 \overline{)78} \\ 578 \quad 674 \\ 320 \\ 08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49581 \overline{)56} \\ 478 \quad 885 \\ 301 \\ 21 \end{array}$$

2 Calcula las divisiones y completa la tabla.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
5.040	63	80	0
6.451	74	87	13
7.526	82	91	64
8.075	95	85	0

HAZ AQUÍ LAS OPERACIONES

3 Haz la prueba de una división exacta y una división entera de la actividad 2.

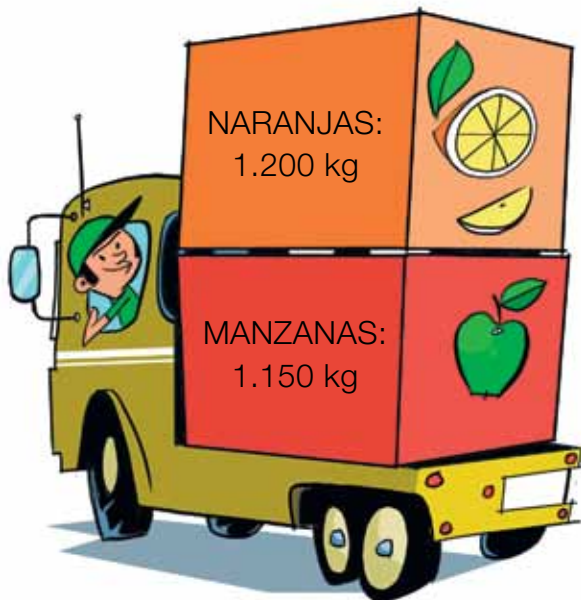
PRUEBA DE DIVISIÓN EXACTA

$$5.040 = 63 \times 80$$

PRUEBA DE DIVISIÓN ENTERA

$$6.451 = 74 \times 87 + 13$$

4 Observa el dibujo y resuelve.



- ¿Cuántas cajas de 25 kg cada una se pueden llenar con las manzanas que lleva el camión?

$$\begin{array}{r} 1150 \quad \underline{25} \\ 150 \quad 46 \\ 00 \end{array}$$

Se pueden llenar 46 cajas.

- ¿Cuántas cajas de 32 kg cada una se pueden llenar con las naranjas que lleva el camión?
¿Cuántos kilos sobran?

$$\begin{array}{r} 1200 \quad \underline{32} \\ 240 \quad 37 \\ 16 \end{array}$$

Se pueden llenar 37 cajas y sobran 16 kg.

5 Resuelve.

- Para un campeonato de fútbol se han apuntado 590 personas. ¿Cuántos grupos de 11 personas se pueden formar? ¿Queda alguien sin equipo?

$$\begin{array}{r} 590 \quad \underline{11} \\ 040 \quad 53 \\ 07 \end{array}$$

Se pueden formar 53 grupos y quedan sin equipo 7 personas.

- Hoy Juan ha repartido 1.944 litros de gasoil para calefacción entre 12 depósitos iguales. ¿Cuántos litros ha echado en cada depósito?

$$\begin{array}{r} 1944 \quad \underline{12} \\ 074 \quad 162 \\ 024 \\ 00 \end{array}$$

En cada depósito ha echado 162 litros.

Juan tiene una colección con 385 monedas. En una tienda le ofrecen tres tipos de álbumes en los que caben 25, 30 o 35 monedas por página, respectivamente. ¿Qué álbum tiene que comprar si quiere que todas las páginas estén completas?

$$\begin{array}{r} 385 \quad \underline{25} \\ 135 \quad 15 \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 385 \quad \underline{30} \\ 085 \quad 12 \\ 25 \end{array}$$

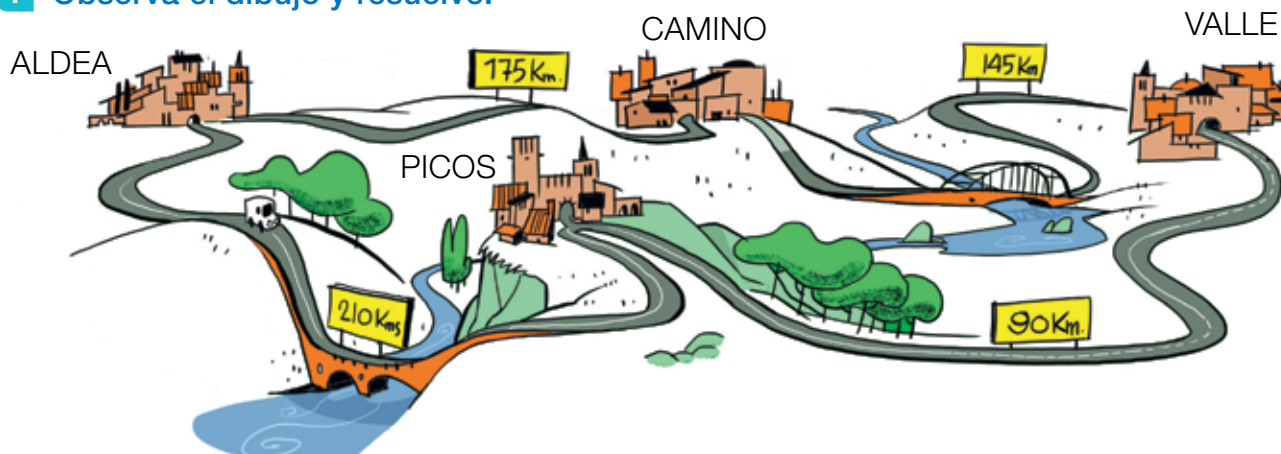
$$\begin{array}{r} 385 \quad \underline{35} \\ 035 \quad 11 \\ 00 \end{array}$$



SOLUCIÓN: Tiene que comprar el álbum de 35 monedas por página.

Problemas

1 Observa el dibujo y resuelve.



- Vicente sale de Aldea y fue a Valle pasando por Camino. Si cada hora recorrió 80 kilómetros ¿cuántas horas tardó en llegar?

$$175 + 145 = 320$$

$$320 : 80 = 4$$

Tardó en llegar 4 horas.

- Maite sale de Aldea y va a Valle pasando por Picos. Si cada hora recorrió 75 kilómetros ¿cuántas horas tardó en llegar?

$$210 + 90 = 300$$

$$300 : 75 = 4$$

Tardó en llegar 4 horas.

2 Resuelve.

- Marta ha pagado 40 € por 2 tartas iguales y 1 kg y medio de pastas. Si el kilo de pastas cuesta 12 €, ¿cuánto ha pagado por cada tarta?

Un kilo y medio de pastas ► 18 €

$$(40 - 18) : 2 = 11$$

Por cada tarta ha pagado 11 €.

- Javier ha recogido en su huerto 1.000 kg de tomates. Primero vendió 275 kg y el resto los repartió en cajas de 25 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenó?

$$(1.000 - 275) : 25 = 29$$

Llenó 29 cajas.



3 Observa los precios y calcula.



- El equipo de fútbol del colegio ha gastado 504 € en balones de fútbol. ¿Cuántos balones ha comprado?

$$\begin{array}{r} 504 \quad \underline{21} \\ 024 \quad 24 \\ 00 \end{array}$$

SOLUCIÓN Ha comprado 21 balones.

- ¿Cuántos jugadores del equipo de fútbol han comprado botas si han pagado 561 €?

$$\begin{array}{r} 561 \quad \underline{51} \\ 051 \quad 11 \\ 00 \end{array}$$

SOLUCIÓN Han comprado botas 11 jugadores.

- Con 888 €, ¿cuántos balones de baloncesto se pueden comprar?

$$\begin{array}{r} 888 \quad \underline{24} \\ 168 \quad 37 \\ 00 \end{array}$$

SOLUCIÓN Se pueden comprar 37 balones.

- ¿Cuántas botas de baloncesto se pueden comprar con 540€?

$$\begin{array}{r} 540 \quad \underline{45} \\ 090 \quad 12 \\ 00 \end{array}$$

SOLUCIÓN Se pueden comprar 12 botas.

4 RAZONAMIENTO. Lee y calcula.

Maite ha dividido el número 3.075 entre un número mayor que 23 y menor que 26. Ha obtenido de resto cero. ¿Por qué número ha dividido Maite el número 3.075?

$$\begin{array}{r} 3075 \quad \underline{24} \\ 067 \quad 128 \\ 195 \\ 03 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3075 \quad \underline{25} \\ 057 \quad 123 \\ 075 \\ 00 \end{array}$$

Maite ha dividido el número 3.075 entre 25.

