

División por dos o más cifras

Veamos una división:

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 8 \ 4 \ 2 \ | \ 3 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

Tomamos las dos primeras cifra de la izquierda del dividendo (57).

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 8 \ 4 \ 2 \ | \ 3 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

Importante: las dos cifras tomadas (57) tienen que ser **igual o mayor** que el divisor (36). Si fueran menor tomaríamos tres cifras (578), si dividiéramos por 3 cifras tomaríamos las 3 primeras cifras del dividendo, siempre y cuando fueran igual o mayor que el divisor.

Por **ejemplo:** $34.679 : 256$ tomaríamos 346

Si las tres primeras cifras fueran menor que el divisor habría que tomar 4 cifras.

Por **ejemplo:** $14.679 : 256$ tomaríamos 1467

Seguimos: buscamos el número que multiplicado por 36 se aproxime más a 57 sin pasarse. Ese número es 1, porque $1 \times 36 = 36$ (es el que más se aproxima a 57 sin pasarse). El 2 no nos valdría porque $2 \times 36 = 72$ (se pasa)

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 8 \ 4 \ 2 \ | \ 3 \ 6 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$

¿Cómo encuentro ese número?

Nos centramos en 57 y 36, y en concreto en sus dos primeras cifras 5 y 3, busco el número de la tabla del 3 que más se aproxime a 5 y ese número es 1.

Pero **atención:** imagina que estamos dividiendo 67.842 entre 36. Tomamos sus dos primeras cifras 67 y 36, y en concreto nos centramos en el 6 y en el 3.

¿Qué número de la tabla del 3 se aproxima más a 6 sin pasarse? el 2.

¿Tomaríamos el 2? NO, porque $36 \times 2 = 72$, mayor que 67, por lo que no nos vale, tendríamos que coger un número menor (el 1).

Sigamos: multiplicamos 1×36 y se lo restamos a 57.

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 8 \ 4 \ 2 \ | \ 3 \ 6 \\ \hline -3 \ 6 \\ \hline 2 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

Bajamos la siguiente cifra (8).

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218
 \end{array}$$

↓

Volvemos a realizar el mismo proceso. Buscamos el número que multiplicado por 36 más se aproxime a 218 sin pasarse. Ese número es 6, porque $6 \times 36 = 216$ (es el que más se aproxima a 218 sin pasarse).

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 2
 \end{array}$$

Multipicamos 6×36 y se lo restamos a 218.

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 002
 \end{array}$$

Bajamos la siguiente cifra (4).

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 0024
 \end{array}$$

↓

Tenemos ahora un problema: 24 es menor que 36 luego no lo puedo dividir, ¿qué hacemos?

Ponemos un 0 en el cociente.

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 0024
 \end{array}$$

Y bajamos la cifra siguiente (2):

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 00242
 \end{array}$$

Seguimos dividiendo: buscamos el número que multiplicado por 36 más se aproxime a 242 sin pasarse. Ese número es 6, porque $6 \times 36 = 216$ (es el que más se aproxima a 242 sin pasarse).

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 00242
 \end{array}$$

Multiplicamos 6×36 y se lo restamos a 242.

$$\begin{array}{r}
 57842 \quad | \quad 36 \\
 \underline{-36} \\
 218 \\
 \underline{-216} \\
 00242 \\
 \underline{-216} \\
 26
 \end{array}$$

1 6 0 6
↑
Cociente

2 6 ← Resto

Como ya no hay más cifras del dividendo que bajar la división ha finalizado.

El cociente es 1606 y el resto es 26.

Ejercicio

1. Resuelve las siguientes divisiones. Donde aparece C coloca el cociente y donde aparece R el resto:

1) $525 : 15 = C$ R

2) $478 : 22 = C$ R

3) $998 : 35 = C$ R

4) $635 : 44 = C$ R

5) $498 : 59 = C$ R

6) $302 : 68 = C$ R

7) $110 : 77 = C$ R

8) $689 : 86 = C$ R

9) $114 : 95 = C$ R

10) $779 : 40 = C$ R

11) $339 : 13 = C$ R

12) $209 : 22 = C$ R

13) $834 : 39 = C$ R

14) $204 : 48 = C$ R

15) $6501 : 57 = C$ R

16) $1993 : 66 = C$ R

17) $2386 : 75 = C$ R

18) $9190 : 84 = C$ R

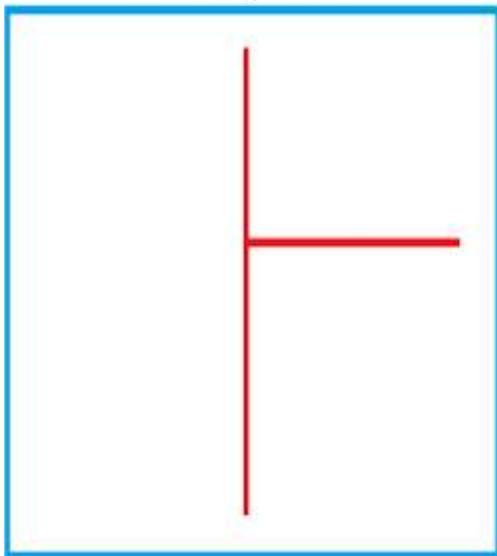
19) $35371 : 93 = C$ R

20) $22225 : 20 = C$ R

Problemas de división por dos cifras

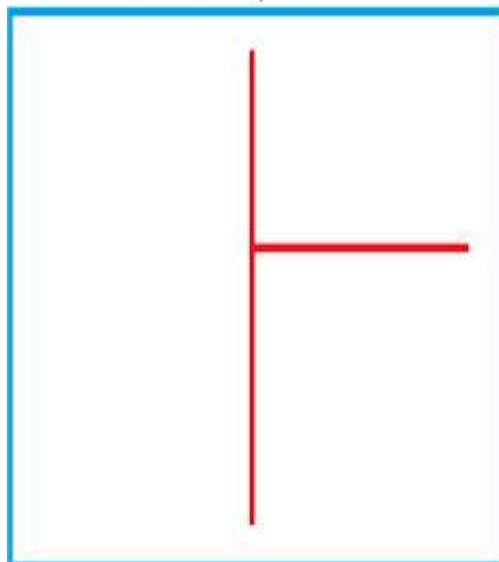
1. Un grupo de personas correrá 300 km en 15 etapas iguales. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en cada etapa?

Resuelve el problema



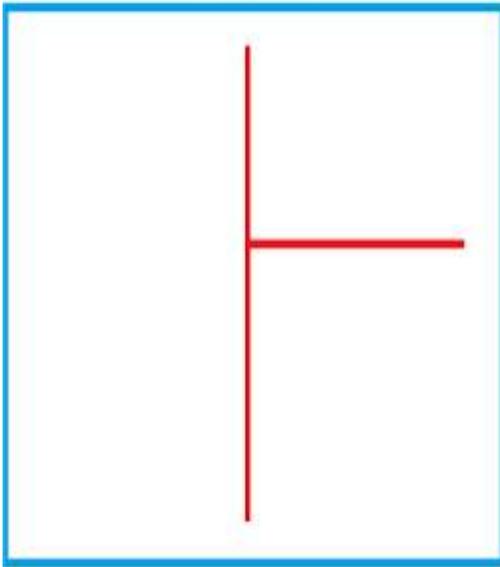
2. Un camión transporta 4.860 refrescos en cajas de 12 refrescos cada una. ¿Cuántas cajas lleva el camión?

Resuelve el problema



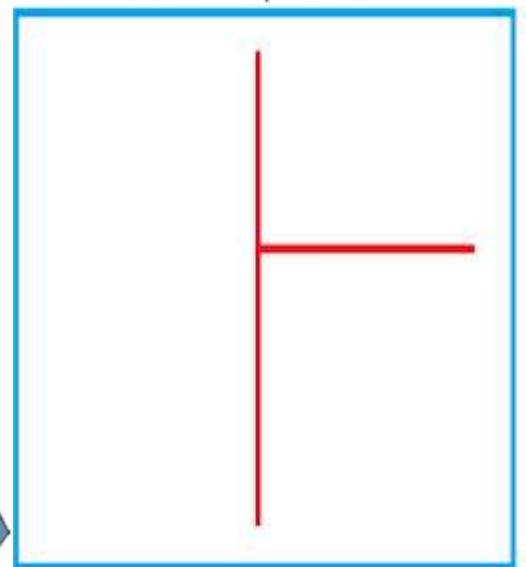
3. En un videojuego, Marta ha conseguido 36.450 puntos capturando 11 monedas de oro. ¿Cuántos puntos vale cada moneda de oro?

Resuelve el problema



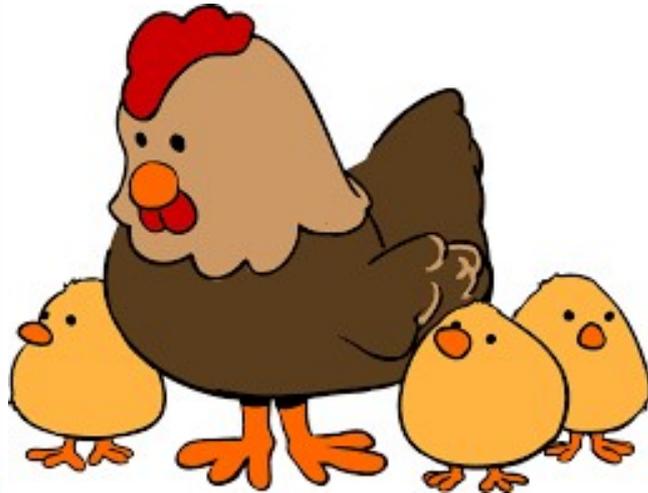
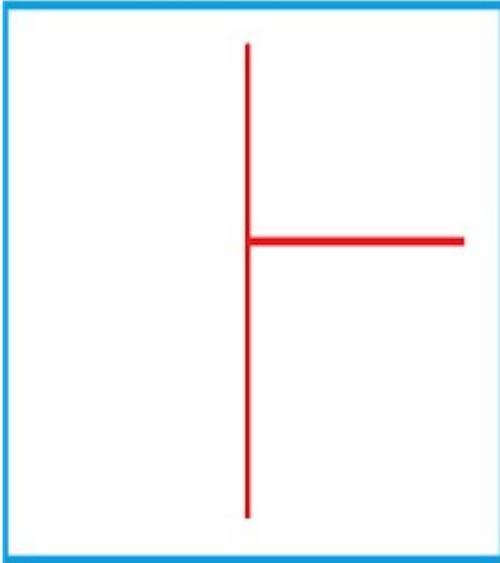
4. En la estantería del salón de mi casa hay 1280 libros en total colocados en 10 estantes. Sabiendo que cada estantería tiene el mismo número de libros, calcula ¿cuántos libros hay en cada estantería?

Resuelve el problema



5. Las gallinas de una granja pusieron 3.675 huevos en una semana. Si cada gallina puso 13 huevos, ¿cuántas gallinas hay en la granja?

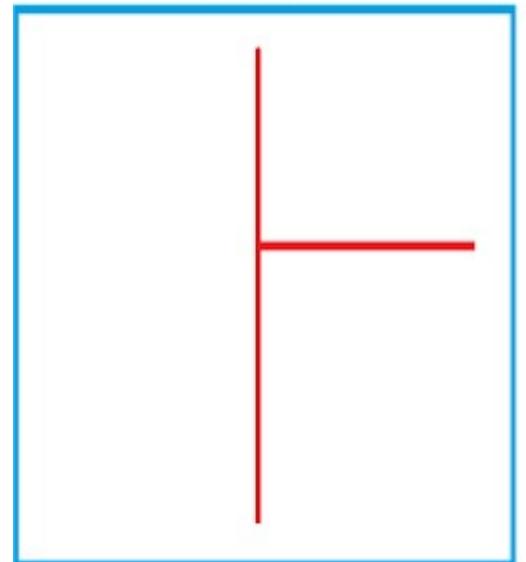
Resuelve el problema



6. Al vivero de Federico llegaron 25 camiones cargados con un total de 18.052 plantas. Si cada camión traía la misma cantidad de plantas, ¿cuántas cargaba cada camión?

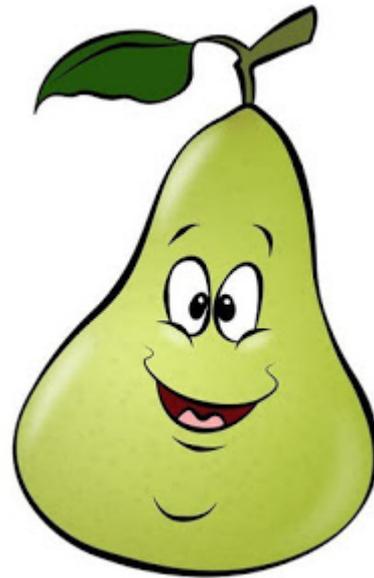
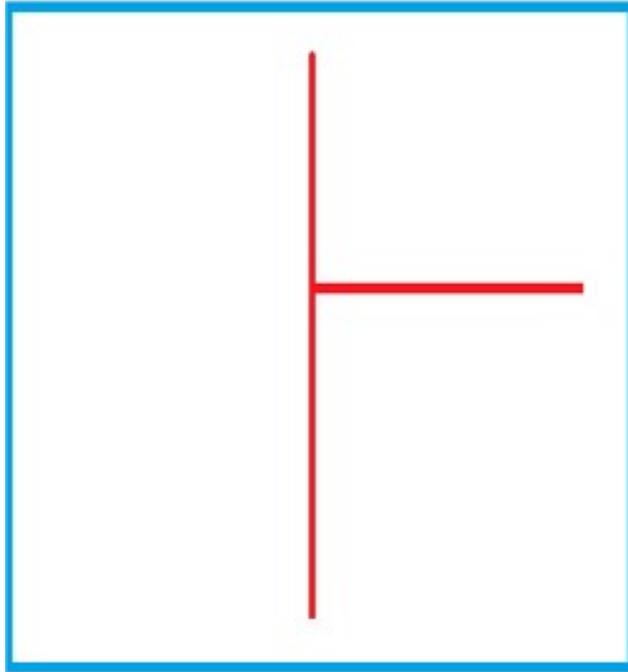


Resuelve el problema



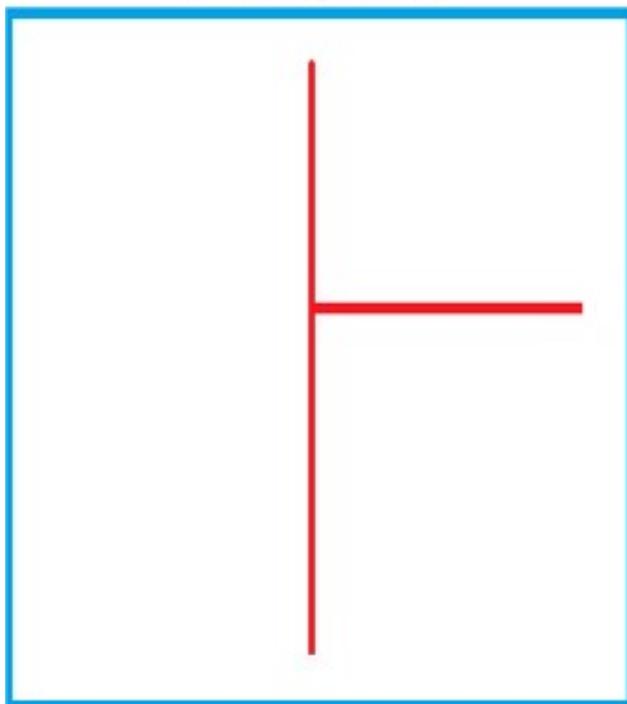
7. Una caja de peras pesa 2.136 gramos, si en la caja hay 20 peras del mismo tamaño, ¿cuánto pesa cada una?

Resuelve el problema



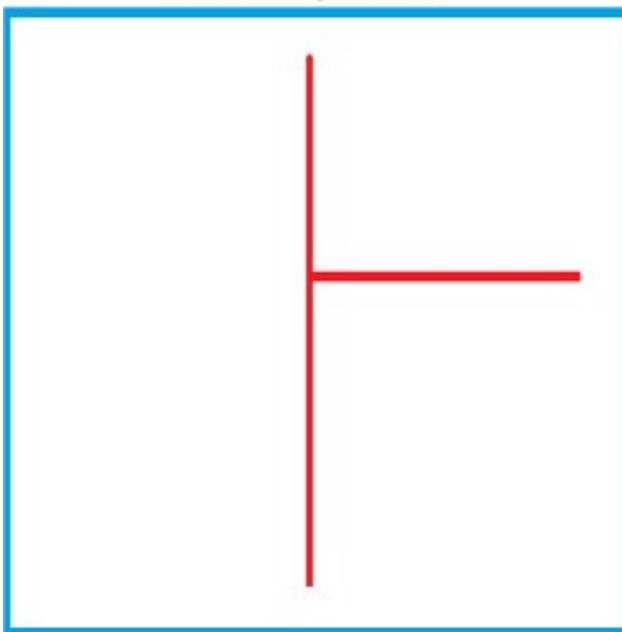
8. Al colegio trajeron 1.435 balones surtidos para repartir entre los 30 grupos de todos los grados. ¿Cuántos balones le corresponde a cada grupo?

Resuelve el problema



9. En la feria de la Ciencia de Medellín se presentaron 50 proyectos. La alcaldía donó 945.876€ para todos ellos. ¿De a cuánto dinero le corresponde a cada uno?

Resuelve el problema



10. Mi abuelita dejó una herencia de 4.584.568€ para repartir entre sus 14 hijos. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada hijo?

Resuelve el problema

