

DIVISIONES DE 2 CIFRAS

¿Qué es una división?

Dividir es una distribución equitativa, es decir, repartir entre partes o grupos iguales.

El primer paso para dividir es comprender los diferentes términos de la división y el sentido del cálculo que estamos haciendo.

Los términos son:

The diagram shows a long division problem: 2567 divided by 12. The quotient is 213 and the remainder is 11. Labels with arrows point to the components: 'Dividendo' points to 2567, 'Divisor' points to 12, 'Cociente' points to 213, and 'Resto' points to 11.

$$\begin{array}{r} 2567 \div 12 = 213 \text{ R } 11 \\ \underline{016} \\ 047 \\ \underline{048} \\ 11 \end{array}$$

- **Dividendo:** es el número que vamos a dividir. La cantidad que queremos repartir en partes.
- **Divisor:** es el número por el que se divide. O las partes en las que queremos dividir la cantidad inicial.
- **Cociente:** es el resultado de la división, o la cantidad que nos queda en cada parte.
- **Resto:** Es la cantidad que nos sobra y que no podemos repartir.

¿Cómo dividir por dos cifras?

Resolvamos la siguiente división:

$$3728 \overline{) 25}$$

PASO #1: Empecemos multiplicando el divisor por las cifras del 1 al 9 para saber qué número multiplicado por el divisor se acerca a la cantidad que tenemos en el dividendo, Así:

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 1 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 4 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline 125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 6 \\ \hline 150 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 175 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 8 \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 9 \\ \hline 225 \end{array}$$

PASO #2:

$$\overline{37}28 \overline{)25}$$

Cogemos dos cifras, porque el divisor tiene dos cifras. Como el 37 es mayor que 25 no necesitamos coger otra cifra más.

PASO #3:

$$\overline{37}28 \overline{)25} \quad 1$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 1 \\ \hline 25 \end{array}$$

Cogemos el 1 porque $25 \times 1 = 25$, lo más cercano a 37 sin pasarnos. Con $25 \times 2 = 50$ nos pasamos.

PASO #4:

$$\begin{array}{r} \overline{37}28 \quad | \quad 25 \\ - 25 \\ \hline 12 \end{array}$$

El resultado de multiplicar 25 X 1 es 25 y se lo restamos al 37. Hacemos la operación 37 - 25

PASO #5:

$$\begin{array}{r} \overline{37}28 \quad | \quad 25 \\ - 25 \\ \hline 12 2 \end{array}$$

Bajamos el 2 y buscamos en la tabla una cifra que se acerque a 122 sin pasarnos.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 4 \\ \hline 100 \end{array}$$

Cogemos el 4 porque 25X4=100.

PASO #6:

$$\begin{array}{r} \overline{37}28 \quad | \quad 25 \\ - 25 \\ \hline 12 2 \\ - 100 \\ \hline 22 \end{array}$$

25X4=100.

PASO #7:

$$\begin{array}{r} 3728 \\ - 25 \\ \hline 122 \\ - 100 \\ \hline 228 \\ - 225 \\ \hline 003 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 25 \\ 14 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 9 \\ \hline 225 \end{array}$$

El resultado es 149 y el resto es 3

A continuación, te dejo un video que puedes observar para reforzar las divisiones de dos cifras:

¡PRACTIQUEMOS LO APRENDIDO!

Resuelve las siguientes divisiones y une el cociente según corresponda

$$\begin{array}{r} 5637 \overline{) 16} \end{array}$$

131

391

$$\begin{array}{r} 8618 \overline{) 22} \end{array}$$

104

352

$$\begin{array}{r} 7081 \overline{) 68} \end{array}$$

230

537

$$\begin{array}{r} 2531 \overline{) 11} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4720 \overline{) 36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9134 \overline{) 17} \end{array}$$