

División naural : natural, resultado decimal.

Nosotros debemos resolver el siguiente calculo:

Repartir 14 chocolates entre 5 amigos.

Dependiendo del grado en el que estén plantean

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{|c} \hline 5 \\ \hline 2 \end{array}$$

Le tocan 2 chocolates a cada uno y sobran 4 dirían en cuarto grado.

Le tocan $2\frac{4}{5}$ si pensamos en número mixto o $\frac{14}{5}$ si pensamos en fracciones. Pero ahora avancemos un paso más.

Esos 4 chocolates se pueden seguir dividiendo entre los 5 amigos. ¿Cómo? Pensemos que ya no va a ser un chocolate entero lo que le tocará a cada uno, sinó una parte, o sea va a tener que aparecer la coma en el cociente.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{|c} \hline 5 \\ \hline 2, \end{array}$$

Acá puedo pensar que si el 4 no se puede dividir en 5 fácilmente debo colocar la coma, al colocar la coma en el lado del dividendo puedo comenzar a agregar ceros, ya que estamos pensando en los decimales.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 40 \end{array} \quad \begin{array}{|c} \hline 5 \\ \hline 2, \end{array}$$

Y sigo dividiendo ahora 40 entre 5

$$\begin{array}{r} 14 \\ 40 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{|c} \hline 5 \\ \hline 2, 8 \end{array}$$

Para los que dividen con resta

$$\begin{array}{r} 14 \\ -10 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{|c} \hline 5 \\ \hline 2, 8 \end{array}$$

Entonces la idea es dividir como siempre, cuando llego a un número que no se puede dividir más aparece la coma en el cociente y el cero en el número a dividir, y continúo la división.

Ejemplo.

$$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \quad \overline{)4} \\ 6, \end{array}$$

Como el 2 no se puede dividir entre 4, aparece la coma y el cero.

$$\begin{array}{r} 26 \\ 20 \quad \overline{)4} \\ 6, \end{array}$$

Y sigo dividiendo ahora 20 entre 4

$$\begin{array}{r} 26 \\ 20 \quad \overline{)4} \\ 6, \textcolor{red}{5} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ -24 \quad \overline{)4} \\ 6, \textcolor{red}{5} \\ 20 \\ -20 \\ 0 \end{array}$$

De ser necesario se pueden agregar más ceros, siempre de a uno.

Vamos a trabajar

Resuelvo y escribo el resultado usando decimales (recordá poner la coma y no punto)

- a) $21:2=$
- b) $21:4=$
- c) $54:4=$
- d) $215:4=$