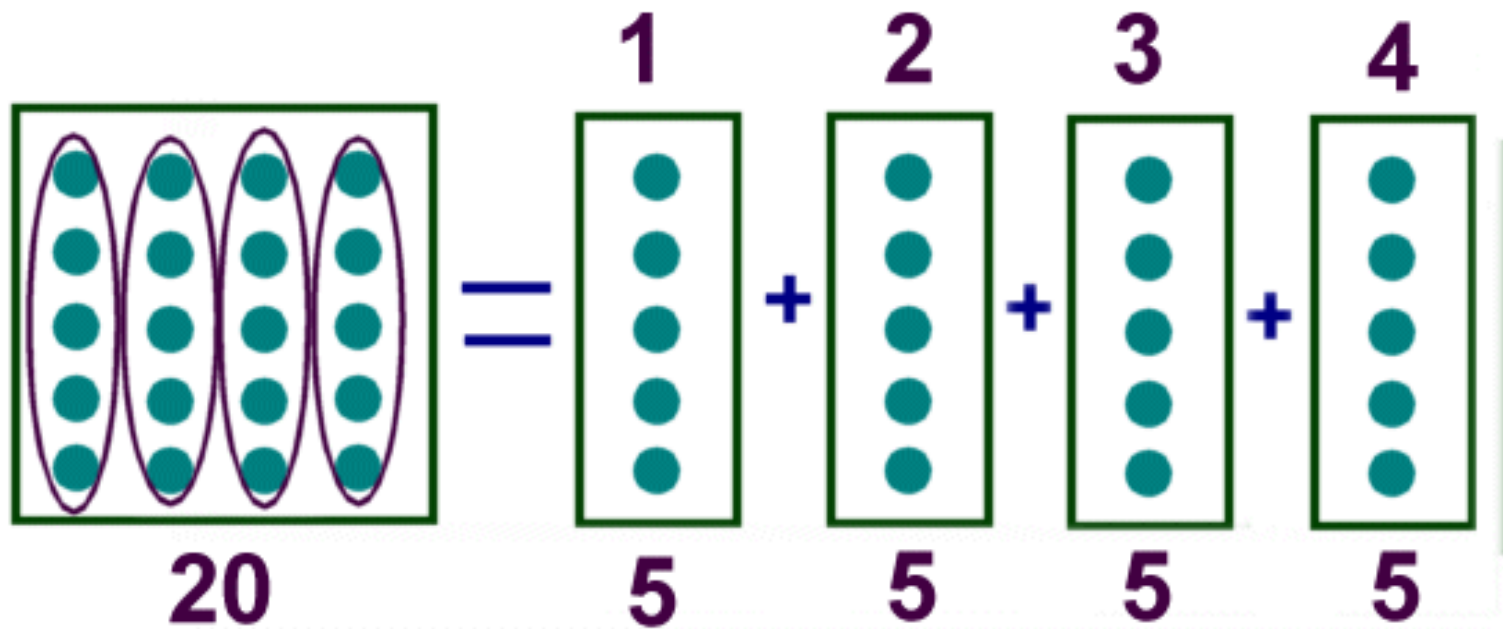


Base Teórica División

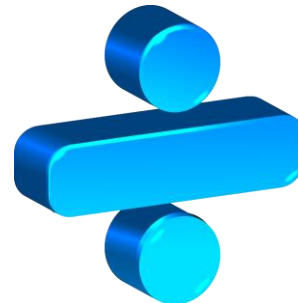


¿Qué es la división?

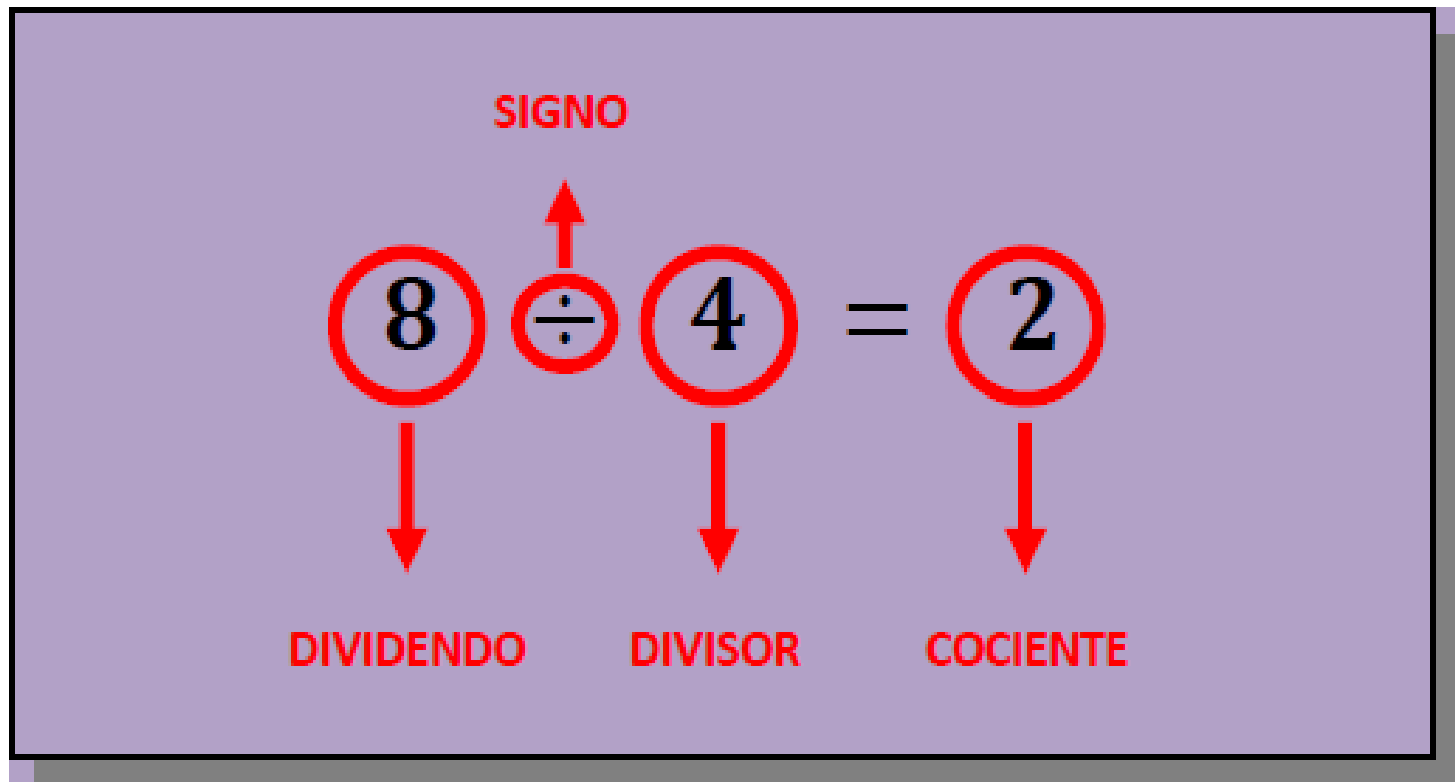
La división es una operación matemática que consiste en repartir en partes iguales el total de un todo numérico.

La división la podemos entender como lo contrario a la multiplicación.

Pensemos que para realizar una multiplicación tenemos dos números y obtenemos un resultado, en cambio en la división, tenemos un resultado y buscamos los números que nos lleven a dicho resultado.



Componentes de la división



Elementos de la división

Para poder ejecutar una división, es fundamental que esté compuesta por los siguientes elementos:

- **Dividendo:** es el número que vamos a dividir.
- **Divisor:** es el número por el que vamos a dividir.
- **Cociente:** es el resultado de la división.
- **Resto:** es la parte que no se ha podido distribuir. Puede ser cero o un número menor que el divisor.
- **Signo:** es el signo, llamado *divido*, que se representa con el símbolo \div o a veces con los símbolos de una barra (/) o de dos puntos (:).

Símbolos de la división



Barra inclinada



Dos puntos



División

Tipos de división

Como se ha mencionado, hay dos tipos de división que se van a estimar de esta manera de acuerdo con el resto, pues en caso que éste sea igual a cero, significa que es exacta, mientras que en caso de ser diferente a cero, es una división inexacta.

División exacta

Es denominada de esta manera cuando al ejecutar la división se encuentra que el resto es igual a cero.

$$\begin{array}{r} 252 \quad | \quad 12 \\ 12 \quad | \quad 21 \\ \hline 0 \end{array}$$

En la división exacta el dividendo es igual al divisor por el cociente: $252 = 12 \times 21 = 252$.

División inexacta

En esta ocasión la división tiene como resto un valor que es distinto de cero.

$$\begin{array}{r} 134 \overline{) 13} \\ \underline{04} \\ 4 \end{array}$$

En la división inexacta o entera el dividendo es igual al divisor por el cociente más el resto: $134 = 13 \times 10 + 4 = 130 + 4 = 134$.

Bibliografía

- <https://respuestas.tips/que-clases-de-divisiones-existen/>
- <https://es.slideshare.net/lulujmichua/qu-es-divisin>
- <http://www.disfrutalasmaticas.com/numeros/division.html>