

**Curso: Matemática Preparatorio**

**Código del Curso: MATE100**

**Tema: División**

**Destreza: Solución de ejercicios de división.**

La **división** no es más que una operación aritmética donde se descompone una cifra.

Pasos a seguir para solucionar los ejercicios de división

Paso 1: Colocar los números en la posición correcta.

Paso 2: Dividir el número de afuera (divisor) por cada número de los de adentro (dividendo).

Paso 3: Se resta cada vez que multiplicas el divisor con algún dividendo.

Posiciones de los números

$$\begin{array}{r}
 \text{Cociente} \quad 11 \\
 \text{Divisor} \rightarrow 5 \overline{) 55} \\
 \underline{-5} \quad \text{Dividendo} \\
 05 \\
 \underline{-5} \\
 0 \quad \text{Residuo}
 \end{array}$$

**Ejercicios:**

1.  $\nearrow$  Dividendo

$$\begin{array}{r}
 650 \\
 \hline
 10
 \end{array}$$

$\searrow$  Divisor

$$\begin{array}{r}
 065 \\
 10 \overline{) 650} \\
 \underline{-60} \downarrow \\
 050 \\
 \underline{-50} \\
 00
 \end{array}$$

¿Cuántas veces cabe el 10 en el 6? El 10 no cabe en el 6. Es por esto que el resultado será cero veces (0).

¿Cuántas veces cabe el 10 en el 65?  $10 \times 6 = 60$ .

¿Cuántas veces cabe el 10 en el 50?  $10 \times 5 = 50$ .

2.

$$\begin{array}{r}
 6048 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0144 \\
 42 \overline{) 6048} \\
 \underline{-42} \downarrow \\
 184 \\
 \underline{-168} \downarrow \\
 168 \\
 \underline{168} \\
 000
 \end{array}$$

¿Cuántas veces cabe el 42 en el 6? El 42 no cabe en el 6. Es por esto que el resultado será cero veces (0).

¿Cuántas veces cabe el 42 en el 60?  $42 \times 1 = 42$ .

¿Cuántas veces cabe el 42 en el 184?  $42 \times 4 = 168$

¿Cuántas veces cabe el 42 en el 168?  $42 \times 4 = 168$ .

### Ejercicios:

1.  $\frac{3441}{31}$

2.  $\frac{48645}{5}$

3.  $\frac{787539}{14}$

4.  $\frac{912}{16}$

5.  $\frac{39557}{19}$

### Recursos Electrónicos:

- <https://www.youtube.com/watch?v=mICcutKLKjA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=aVrTAaPGprg>
- <https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-multiply-divide/arith-review-mult-digit-div-2/v/dividing-2-digits-no-remainder>