

Algoritmo da divisão

$$20 \div 4 = ?$$

Dividendo $20 \overline{) 4}$ Divisor

Resto $20 \overline{) 4}$ Quociente
 $0 \quad 5$

$$296 \div 8 = ?$$

$$296 \overline{) 8}$$

1º passo: Montar a conta

$296 \overline{) 8}$
 $5 \quad 3$
 $29 - 24 = 5$
 $8 \times 3 = 24$

2º passo: Tentar dividir o primeiro número da esquerda (dividendo) pelo divisor, caso o 1º nº do dividendo seja menor como no exemplo ao lado deve-se avançar a segunda casa, assim teremos 29/8.

$296 \overline{) 8}$
 $56 \quad 37$
 0

3º passo: Realiza a operação com o próximo número, no caso "baixa" o 6, assim teremos uma nova divisão, agora será 56/8, e como chegamos ao resto zero, temos por fim o nosso resultado (quociente) que é 37.

Quociente/Resultado!

Como fazer "contas" de dividir

- 1º Passo

Marcar no dividendo o menor número possível maior ou igual ao divisor.

$$\begin{array}{r} 256 \\ \hline 5 \end{array}$$

- 2º Passo

Em 25, quantas vezes cabe o 5? Pensar na tabuada do 5 um número que multiplicado por 5 dê 25 ou que seja o mais próximo possível de 25 (neste caso tem de ser inferior e nunca superior a 25). $5 \times 5 = 25$

$$\begin{array}{r} 256 \\ \hline 5 \\ 5 \end{array}$$

- 3º Passo

Multiplica-se 5 pelo divisor (5), e subtrai-se mentalmente esse resultado a 25. $25 - 25 = 0$ Coloca-se a diferença por baixo do 25 (encostado à direita).

$$\begin{array}{r} 256 \\ 0 \quad \hline 5 \end{array}$$

- 4º Passo

Baixa-se o algarismo seguinte do dividendo.

$$\begin{array}{r} 25\overline{6} \quad | \quad 5 \\ 06 \quad 5 \end{array}$$

5º Passo

Repetir os passos 2 e 3. Em 6 quantas vezes há 5? 1. Multiplica-se 5 por 1, e coloca-se a diferença por baixo.

$$\begin{array}{r} 25\overline{6} \quad | \quad 5 \\ 06 \quad 51 \\ 1 \end{array}$$

- 6º Passo

Se após ter baixado todos os algarismos do dividendo, o resto não for igual a zero, então coloca-se uma vírgula a seguir ao dividendo, e acrescenta-se um zero. De seguida baixa-se esse zero.

$$\begin{array}{r} 25\overline{6},0 \quad | \quad 5 \\ 06 \quad 51 \\ 10 \end{array}$$

- 7º Passo

Repetir os passos 2 e 3. Em 10 quantas vezes há 5? 2. Multiplica-se 5 por 2 e coloca-se a diferença em baixo.

$$\begin{array}{r} 25\overline{6},0 \quad | \quad 5 \\ 06 \quad 512 \\ 10 \\ 0 \end{array}$$