

## EDUCAÇÃO DE JOVENS, ADULTOS E IDOSOS – EJA

**EJA II:** Matemática

**MÓDULO:** II

**HABILIDADES:**

- Compreender os fundamentos da operação de divisão por números de dois ou mais dígitos

### AULA DE MATEMÁTICA

#### DIVIDIR POR NÚMEROS DE DOIS OU MAIS DÍGITOS

Agora que você já sabe fazer divisões por números de um dígito, já está preparado para aprender a dividir por números maiores.

Vamos aprender a dividir por números de mais de um dígito, por exemplo:

$$879 \div 12:$$

**Passo 1:**

Como sempre, começamos posicionando o dividendo e o divisor corretamente.

$$879 \overline{)12}$$

**Passo 2:**

Divida cada número do dividendo pelo divisor: neste caso começamos dividindo oito por doze,

$8 \div 12$  . Quantas vezes o doze está no oito?

$$\begin{array}{r} 879 \overline{)12} \\ 8 \div 12 \end{array}$$

**Passo 3:**

Como o 8 é menor que 12, está zero vezes. Em seguida, pegamos o próximo número do dividendo, o 7. Agora perguntamos: quantas vezes o 8 está no 87?

Emprestamos outro número do dividendo se o número que temos que dividir é menor que o divisor.

$$\begin{array}{r} 87912 \\ 12 \overline{)87} \end{array}$$

$87 \div 12$

**Passo 4:**

Como o 12 está 7 vezes no 87, colocamos um 7 no lugar reservado para o quociente, embaixo do divisor. Agora fazemos a multiplicação  $7 \times 12$  e colocamos o resultado embaixo do 87. Em seguida, devemos fazer a subtração  $87 - 84$ , colocando seu resultado embaixo.

$$\begin{array}{r} 87912 \\ -847 \\ \hline 3 \end{array}$$

$12 \times 7 = 84$

**Passo 5:**

Para continuar, pegamos o seguinte dígito do dividendo: o nove. Baixamos o 9 para o lado da última subtração feita formando o número 39. Agora nos perguntamos, quantas vezes o 12 está no 39?

$$\begin{array}{r} 87912 \\ -847 \\ \hline 39 \end{array}$$

**Passo 6:**

Com 39 unidades podemos formar no máximo três grupos de 12, ou seja, 12 está três vezes dentro do número 39.

Multiplicamos e fazemos a subtração.

$$\begin{array}{r} 879 \overline{) 87912} \\ \underline{-84} \phantom{00} \\ 39 \\ \underline{-36} \phantom{00} \\ 3 \end{array}$$

$12 \times 3 = 36$

Colocamos o 3 no quociente, e o resultado da multiplicação  $12 \times 3$  embaixo do 39. Finalmente fazemos a operação  $39 - 36$  e colocamos o resultado embaixo.

Como não existem mais dígitos para baixar no dividendo nosso cálculo está terminado. Dessa forma concluímos que  $879 \div 12 = 73$  e sobra 3.

Fonte: <https://edu.gcfglobal.org/pt/divisao/o-processo-da-divisao/1/>

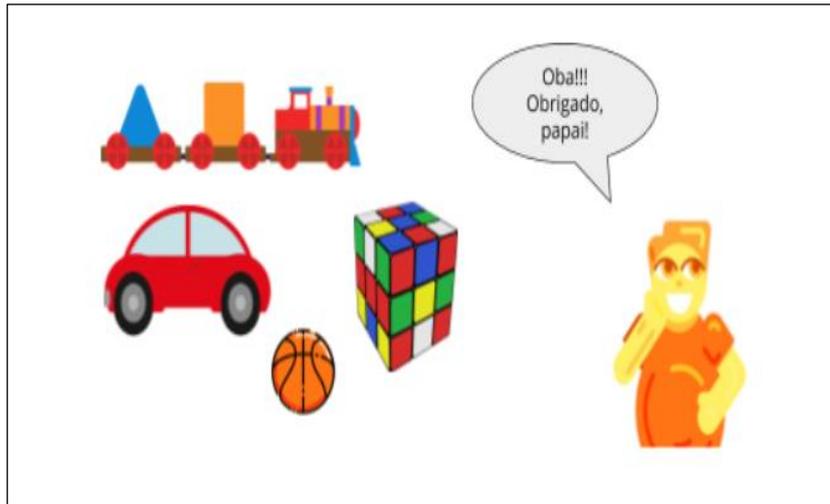
**Agora é com você!!!**

1. Na sua festa de aniversário Daniel quer realizar brincadeiras com as crianças. Para isso ele quer organizar grupo de 4 crianças. Observe as crianças presentes na festa representadas na imagem abaixo:



Quantas crianças terão em cada grupo?

2. O pai de Daniel comprou alguns presentes que custaram ao todo R\$ 45,00. Sabendo que foi pago o mesmo valor na compra de cada um dos presentes, quanto custou cada presente?



3. A mãe de Daniel preparou o lanche, que foi bem saudável. Ela precisa distribuir, igualmente, 11 litros de suco para as 22 crianças presentes na festa. Você pode ajudá-la a descobrir quantos litros de suco cada criança receberá?

