

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 7×12 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.

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

$12 \times 3 = 36$

Colocamos o 3 no quociente, e o resultado da multiplicação 12×3 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/>

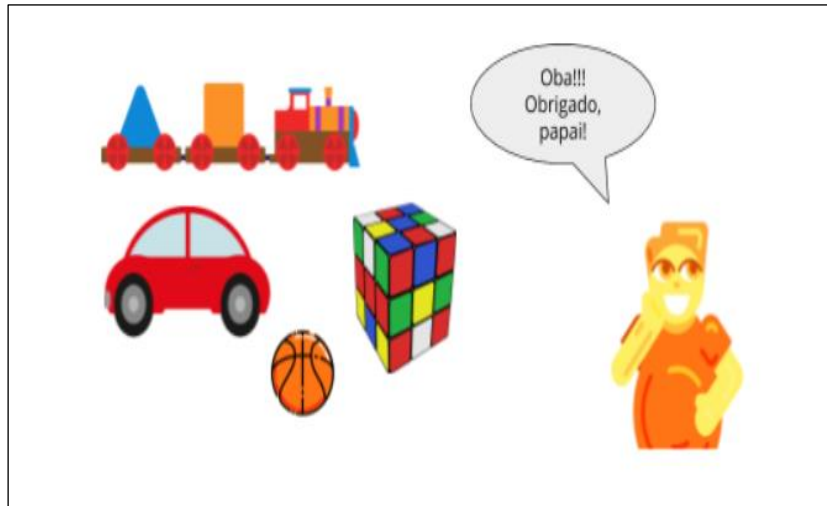
Agora é com você!!!

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?

