Atividades de Matemática 6º ano 2021 3º Bimestre aula 8

https://youtu.be/suqDANSXn_E (Acesse o vídeo)

A DIVISÃO:

Divisão é uma repartição em partes iguais.

Exemplo:

Pedro quer dividir 30 balas entre 5 amigos. Quantas balas cada receberá?

Solução:

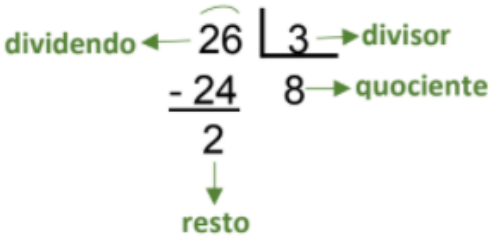
Para resolver esse problema precisamos fazer a divisão de 30 balas por 5 amigos, ou seja:

$$\begin{array}{r|l} 30 & 5 \\ \underline{-30} & 6 \\ 00 & \end{array}$$

Cada amigo receberá 6 balas.

Uma divisão é composta por:

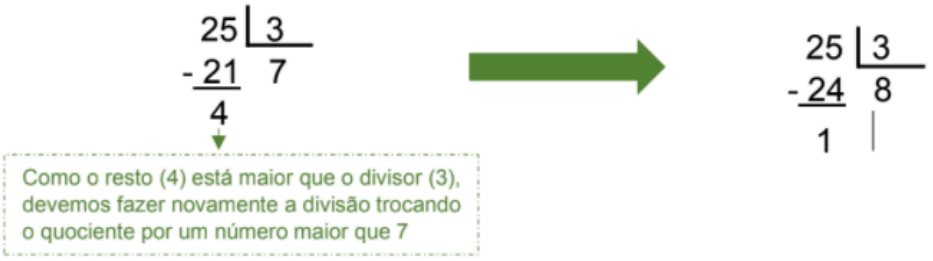
- **Dividendo:** número que vai ser divido;
- **Divisor:** número que divide;
- **Quociente:** resultado da divisão;
- **Resto:** o que sobra, quando a divisão não é exata.



Regras da divisão:

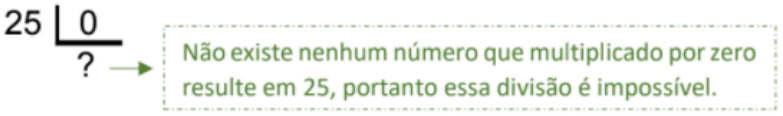
• O resto de uma divisão não pode ser maior que o divisor.

Se ao resolver uma divisão, você chegar em um resto maior que o divisor, significa que você deveria dividir por um número maior



• Não podemos fazer a divisão de qualquer número por zero.

Não podemos fazer a divisão de um número por zero porque não existe nenhum número que, se for multiplicado por zero, resulte em um outro valor diferente de zero. Observe:

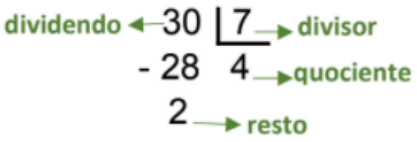


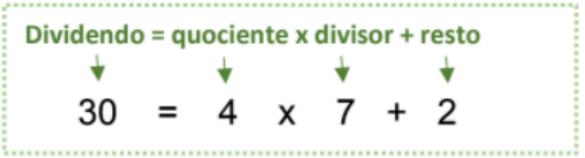
Relação fundamental entre todos os elementos de uma divisão:

"O dividendo é igual ao quociente **vezes** o divisor **mais** o resto"

Dividendo = quociente x divisor + resto

Observe o exemplo:





Rua Cândido José de Oliveira, 191 - Centro CEP
18255-000 - Quadra - SP
(15) 3253-1106 www.quadra.sp.gov.br
educacao@quadra.sp.gov.br

Expressões numéricas envolvendo as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão).

► Quando temos uma expressão numérica envolvendo as quatro operações, devemos resolver primeiro as multiplicações e divisões, na ordem em que aparecem. Em seguida as adições e subtrações, também na ordem em que aparecem.

Exemplos:

- $4 + 6 . 8 : 2 - 10$
  $4 + 48 : 2 - 10$
  $4 + 24 - 10$
  $28 - 10$
  18

- $50 - 20 : 5 . 10 + 15$
  $50 - 4 . 10 + 15$
  $50 - 40 + 15$
  $10 + 15$
  25

► Quando essas expressões apresentarem parênteses, colchetes ou chaves, temos que resolver primeiro dentro dos parênteses, depois dentro dos colchetes e por último dentro das chaves.

Exemplos:

- $(4 + 6) . 9$
  $10 . 9$
  90

- $72 : (12 - 4)$
  $72 : 8$
  9

- $100 : (50 - 4 . 10) + 30$
  $100 : (50 - 40) + 30$
  $100 : 10 + 30$
  $10 + 30$
  40

- $[20 + (28 - 6 . 3) + 90] : 40$
  $[20 + (28 - 18) + 90] : 40$
  $[20 + 10 + 90] : 40$
  $[30 + 90] : 40$
  $120 : 40$
  3

Rua Cândido José de Oliveira, 191 - Centro CEP 18255-000 - Quadra - SP
(15) 3253-1106 www.quadra.sp.gov.br
educacao@quadra.sp.gov.br

EXERCÍCIOS

COPIAR E RESPONDER AS ATIVIDADES NO CADERNO

1) As letras representam números naturais. Quais são esses números?

a) 56 : 8 = **a** b) 49 : **x** = 7 c) **y** : 9 = 8 d) 27 : **h** = 27 e) 0 : 5 = **b**

a = **x =** **y =** **h =** **b =**

2) Efetue as divisões, determinando o **quociente** e o **resto**:

a) 36 : 5 b) 72 : 12 c) 105 : 10 d) 264 : 20

3) Vanessa vai ler um livro de 190 páginas. Quantos dias vai levar, se conseguir ler diariamente:

a) 10 páginas b) 15 páginas c) 20 páginas

4) João leu um livro de 288 páginas em 24 dias.

a) Quantas páginas, em média, João leu por dia?

b) Se João lesse 16 páginas por dia, quantos dias seriam necessários para ele ler esse livro?

5) Francisco comprou uma impressora e um teclado, como os representados abaixo, e pagou em 8 parcelas iguais e sem acréscimos. Qual o valor de cada parcela?



6) Liliane tem uma banca de frutas e sempre precisa de moedas para usar como troco. Ela irá ao banco trocar 50 reais por moedas, todas de mesmo valor. Quantas moedas ela obterá na troca se elas forem de:

a) 1 real?

b) 25 centavos?

c) 50 centavos?

d) 10 centavos?

7) Determine o quociente (q) e o resto (r) das divisões em que:

a) 473 é o dividendo e 6 é o divisor.

b) 524 é o dividendo e 8 é o divisor.

c) 719 é o dividendo e 9 é o divisor.

8) Para embalar as 17 244 latinhas de suco de laranja produzidas diariamente, uma fábrica utiliza caixas com 12 latinhas cada.

a) Quantas caixas de latinhas de suco de laranja são embaladas diariamente?

b) Em 30 dias são produzidas quantas latinhas de suco?

9) Sônia comprou um televisor de 1 200 reais para presentear sua mãe. Deu 180 reais de entrada e pagará o restante em 4 prestações mensais iguais. Qual o valor de cada prestação?

10) Deise é costureira e comprou os equipamentos representados a seguir:



a) Ao todo, quantos reais Deise gastou?

b) Se Deise optar por pagar a compra em 4 prestações iguais e sem acréscimo, qual será o valor de cada prestação?

11) Calcule o valor das expressões numéricas:

a) 20 + 12 : 4 – 1 =

b) (10 + 5) . 2 – (5 + 5) : 2 =

c) (18 – 6) : 4 =

d) 100 – 6 . 7 + 8 : 2 =

e) 72 : 8 + 5 . 3 – 2 =

f) (6 . 3 + 2 . 2 + 5 . 0) + 12 : 3 =

g) 20 : (3 + 2) =

h) 64 : 8 + 5 . 5 - 3 =

Rua Cândido José de Oliveira, 191 - Centro CEP
18255-000 - Quadra - SP
(15) 3253-1106 www.quadra.sp.gov.br
educacao@quadra.sp.gov.br