



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EMEF. "Alfredo Cesário de Oliveira"

Nome.....nº.....7º.....

Atividades para casa com orientação da professora: Alcirene

ÁLGEBRA 7º ano DEFGH

Semana: 06.09 a 10.09.21 04 aulas

Multiplicação e Divisão de números Decimais

Multiplicação

A multiplicação de números decimais é uma operação que pode causar dúvidas quanto à colocação da vírgula. Embora exista essa dificuldade, é essencial saber resolvê-la, visto que nos deparamos com situações cotidianas em que é necessário saber esse processo.

Multiplicação de um número decimal por um número natural

A multiplicação entre um número decimal e um número natural é feita da mesma maneira da multiplicação entre dois números naturais, o número natural deve multiplicar todos os algarismos do número decimal, devendo manter a posição da vírgula, ou seja, considerando a mesma quantidade de casas decimais.

Determine o produto entre 3,33 e 2.

EX:

$$\begin{array}{r} 3,33 \\ \times 2 \\ \hline 6,66 \end{array}$$

Multiplicação de número decimal por número decimal

Os números decimais estão presentes no nosso cotidiano e saber fazer as operações com eles é essencial.

Para multiplicar dois números decimais, também multiplicamos da mesma forma que fazemos com os números naturais. **A diferença está na colocação da vírgula**, pois ela deverá ser inserida de modo a deixar o número de casas decimais igual à soma da quantidade de casas decimais dos fatores multiplicados, ou seja, se os dois fatores tiverem duas casas decimais, o resultado deverá ter quatro casas decimais.

Para “armar” a conta, devemos lembrar de colocar parte inteira embaixo de parte inteira, décimos embaixo

EX:

Determine o produto de 1,05 e 1,2.

Antes de efetuar, lembre-se também que $1,2 = 1,20$.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1,05} \dots\dots\dots 2 \text{ casas} \\ \times 1,20 \dots\dots\dots 2 \text{ casas} \\ \hline 000 \\ 210 \\ + 105 \\ \hline 1,2600 \dots\dots\dots 4 \text{ casas} \end{array}$$

Portanto $1,05 \cdot 1,20 = 1,26$

Determine o produto entre 1,41 e 1,41.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1,41} \dots\dots\dots 2 \text{ casas} \\ \times 1,41 \dots\dots\dots 2 \text{ casas} \\ \hline 141 \\ 564 \\ + 141 \\ \hline 1,9881 \dots\dots\dots 4 \text{ casas} \end{array}$$

Divisão de Números Decimais

Bom agora para fecharmos as operações vamos ver as divisões.

Para fazermos divisões é muito importante que você iguale as quantidades de casas decimais dos números completando com zeros até ambos terem a mesma quantidade.

É só seguir os passos:

1º PASSO: Iguale as casas decimais de ambos os número

2º PASSO: Corte virgula fora e faça a divisão normalmente

EXEMPLO-1

Calcule a divisão de 3,82 por 0,2

Vamos seguir os passos apresentados anteriormente:

$$\begin{array}{r} 382 \mid \underline{20} \\ - \underline{20} \quad 19 \\ \hline 182 \end{array}$$

$$\frac{-180}{2}$$

EXEMPLO -2

Sabendo que a área de um retângulo é 544,214 m² e que sua largura mede 15,4, determine a medida de seu comprimento.

$$544,214 \cdot 1000 = 544214$$

$$15,4 \cdot 1000 = 15400$$

$$\begin{array}{r} 544214 \mid 15400 \\ - 46200 \quad 35 \\ \hline 82214 \\ - 77000 \\ \hline 5214 \end{array}$$

Assista ao vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=9LeCpU_cR0E

Atividades

Questão 1 – Márcia estava indo para seu trabalho e percebeu que seu carro estava ficando sem combustível. No caminho, ela avista um posto onde o preço do combustível era de R\$ 4,64. Se Marcia colocar 5 litros e meio de combustível, quanto ela deverá pagar?

Questão 2 -Um retângulo possui área igual a 259,056 cm². Sabendo que um de seus lados mede 15,42 cm, qual é a medida do outro lado?

- a) 1,68 cm
- b) 16 cm
- c) 16,8 cm
- d) 168 cm
- e) 16 cm

Questão 3 – Resolva cada multiplicação abaixo:

- a) 125,3 x 3,2 =
- b) 64,3 x 5,3 =
- c) 52,31 x 4,5 =
- d) 69,35 x 8,7 =

Questão 4 - Resolva cada uma das divisões abaixo:

- a) 243:7,5 =
- b) 63,7:12,25 =
- c) 4,8:6 =
- d) 0,35:0,4
- e) 12: 8 =
- f) 4,76 : 0,068 =

BOM ESTUDO!