



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 7° A,B,C e D COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR: Angela Luz

PERÍODO DE: 11/06/2021 a 30/06/2021

ALUNO: _____

Atividades	Orientações
<p>Operações</p> <p>Multiplicação e Divisão com números racionais</p>	<p>- Link de acesso ao Portal da Educação</p> <p>https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva</p> <p>Realizar as atividades propostas. Ler com atenção cada questão e assinalar a resposta correta, de acordo com sua interpretação e raciocínio do tema em questão.</p>

Multiplicação e divisão

Multiplicação

Na multiplicação de números racionais, devemos multiplicar numerador por numerador, e denominador por denominador, assim como é mostrado nos exemplos abaixo:

$$\frac{8}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8 \times 4}{3 \times 3} = \frac{32}{9}$$

$$\frac{-5}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{-5 \times 4}{2 \times 3} = \frac{-20}{6} = -\frac{20}{6} = -\frac{10}{3}$$

Multiplicação de Números Decimais

Multiplicamos os números decimais como se fossem números naturais. O número de casas decimais do produto (resultado) é igual à soma do número de casas decimais dos fatores (números que multiplicamos).

Exemplo

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

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

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

Para multiplicar por 10, 100, 1000, etc., basta deslocar a vírgula para a direita uma, duas, três, etc. casas decimais.

a) $3,785 \times 10 = 37,85$

c) $3,785 \times 1000 = 3785$

b) $3,785 \times 100 = 378,5$

d) $0,928 \times 100 = 92,8$

Divisão

Na divisão de números racionais, devemos multiplicar a primeira fração pelo inverso da segunda, como é mostrado no exemplo abaixo:

$$\frac{\frac{8}{3}}{\frac{4}{3}} = \frac{8}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{24}{12} = 2$$

Obs: No exemplo acima, temos que lembrar que o traço da fração representa uma operação de divisão, então acima temos $8/3 : 4/3$

Divisão de Números Decimais

Igualamos as casas decimais do dividendo e do divisor e dividimos como se fossem números naturais

Exemplo:

a) Efetuar : $3,82 : 0,2$. Portanto:

$$\begin{array}{r} 382 \mid \underline{20} \\ - 20 \quad 19 \\ \hline 182 \\ - 180 \\ \hline 2 \end{array}$$

b) Efetuar : $544,214 : 15,4$ Portanto:

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

Para dividir por 10, 100, 1000, etc., basta deslocar a vírgula para a esquerda uma, duas, três, etc. casas decimais.

a) $379,4 : 10 = 37,94$

c) $379,4 : 1000 = 0,3794$

b) $379,4 : 100 = 3,794$

d) $42,5 : 1000 = 0,0425$

Pessoal!!! Nesses vídeos abaixo, temos conceitos e exemplos referentes aos conteúdos apresentados aqui nesse roteiro.

Prof^a Laís - Matemática

https://www.youtube.com/watch?v=-j4ggkRZo8w&feature=share&fbclid=IwAR15zjdPDwJyBuYu8W7j4Xmc_DUZjrpLSMbMmVcXzlc2GuT9smzhn32gHcU

https://www.youtube.com/watch?v=jxmIxTJL9vA&feature=share&fbclid=IwAR15zjdPDwJyBuYu8W7j4Xmc_DUZjrpLSMbMmVcXzlc2GuT9smzhn32gHcU

Matemática Divertida com Rosely Caetano

https://www.youtube.com/watch?v=Cq7Jobzna2A&feature=share&fbclid=IwAR15zjdPDwJyBuYu8W7j4Xmc_DUZjrpLSMbMmVcXzlc2GuT9smzhn32gHcU

Espero ter ajudado a esclarecer possíveis dúvidas.

Exercícios

1) Se $x=3,1$ e $y=5,02$, então $2 \cdot x + y$ é igual a: (Obs: $2 \cdot x$, o ponto significa, 2 vezes x).

- a) 8,3
- b) 11,4
- c) 8,12
- d) 11,22

2) O valor da expressão $1 - (0,8 + 0,08 + 0,008)$ é :

- a) 0,012
- b) 0,113
- c) 0,111
- d) 0,112

3) O valor de $\frac{1}{4} + 0,5 + \frac{1}{2}$ é :

- a) 1,25
- b) 5,75
- c) 12,5
- d) 57,5

4) O resultado de $9 : 0,5$ é :

- a) 1,8
- b) -1,8
- c) 18
- d) -18

5) Doze amigos foram a uma pizzaria e pagaram juntos R\$ 390,48. Sabendo que essa conta foi dividida igualmente entre os doze amigos, quanto cada um deles pagou?

- a) R\$ 3,25
- b) R\$ 325,40
- c) R\$ 15,44
- d) R\$ 32,54

6) Joaquim comprou uma televisão nova parcelada em 12 vezes sem juros. Ficando desempregado, seu irmão comprometeu-se a ajudar e pagar metade do valor das parcelas do objeto. Sabendo que o valor da televisão é R\$ 1500,00, quanto Joaquim paga por mês?

- a) R\$ 125,00
- b) R\$ 60,00
- c) R\$ 150,00
- d) R\$ 62,50