



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 7^ºA COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Angela Luz

PERÍODO DE 11/09/2020 a 24/09/2020

ALUNO: _____

Apostila	Atividades	Orientação
São Paulo Faz Escola Vol. 2	Operações Multiplicação e Divisão com números racionais	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. Pessoal!!! Nesses vídeos abaixo, temos conceitos e exemplos referentes aos conteúdos apresentados aqui nesse roteiro.

Prof 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.

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 $1,2 = 1,20$.

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

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

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) $0,928 \times 100 = 9,28$

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:

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

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

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

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

Exercícios

1) Se $x=3,1$ e $y=5,02$, então $2.x+y$ é igual a: (Obs: $2.x$, 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