



Nome:

número:

Professor: Mirtes – Matemática

Série: 6 ano

Período: 09/08/2021 a 20/08/2021.

Explicação:

7. Multiplicação de números decimais

Se o quilograma do queijo prato custa R\$ 9,64, quanto se paga por 2 kg desse queijo?

Para saber, temos de efetuar $2 \cdot 9,64$.

Fazemos com facilidade $2 \cdot 964 = 1928$

Como $964 = 9,64 \cdot 100$, o preço obtido é 100 vezes maior que o correto.

$$1928 : 100 = 19,28$$

Portanto, paga-se R\$ 19,28 por 2 kg desse queijo.

E quanto custa 1,6 kg do mesmo queijo?

Mais uma vez devemos multiplicar a quantidade de queijo pelo preço do quilo.

$$1,6 \cdot 9,64$$

Fazemos $16 \cdot 964 = 15424$

Como $16 = 1,6 \cdot 10$ e $964 = 9,64 \cdot 100$, o preço obtido é 1000 vezes maior que o correto.

$$15424 : 1000 = 15,424$$

Então, arredondando os centavos, 1,6 kg do queijo custam R\$ 15,42.



Observe:

2 não tem casas decimais.

9,64 tem duas casas decimais.

O produto $2 \cdot 9,64 = 19,28$ tem duas casas decimais.

Observe:

1,6 tem 1 casa decimal.

9,64 tem 2 casas decimais.

O produto $1,6 \cdot 9,64 = 15,424$ tem 3 casas decimais.

Vamos multiplicar 2 por um número menor que 1, como 0,8, por exemplo: $2 \cdot 0,8 = 1,6$.

O produto 1,6 é menor que 2.

1. Use a calculadora para efetuar $84,5 \cdot 0,38$.

O produto obtido é maior ou menor que 84,5?

2. Discuta com os colegas: O que acontece com o produto quando multiplicamos um número por outro menor que 1?



Atividades:

01 Calcule mentalmente e anote os resultados no caderno:

a) $5 \cdot 0,8$

d) $0,5 \cdot 36 \cdot 2$

b) $3 \cdot 0,6$

e) $7,18 \cdot 2 \cdot 5$

c) $0,9 \cdot 0,7$

f) $0,25 \cdot 14,3 \cdot 4$

02 Complete em seu caderno:

$$\begin{array}{r} 5,32 = 5 + \text{|||||} + \text{|||||} \\ \times 6 \qquad \qquad \qquad \times 6 \\ \hline \text{|||||} \quad 30 + \text{|||||} + 0,12 = \text{|||||} \end{array}$$

03 Se o produto de 16 por 457 é igual a 7 312, então qual é o produto de 16 por 45,7?

04 No recreio, um aluno comprou 2 balas a R\$ 0,30 cada uma e um lanche de R\$ 1,50. Se ele pagou com uma nota de R\$ 5,00, quanto recebeu de troco?

05 A padaria estava fazendo a seguinte oferta na venda de pães:

*Pão francês
Unidade: R\$ 0,15
Leve 6 e pague 5*

Gustavo aproveitou a oferta e levou 14 pães. Quanto ele pagou?