



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 11 e 12- 2º SEMESTRE 2021



SALA DE AULA

Disciplina: Matemática

7ª Série do Ensino Fundamental- EJA

Situações Problema Com Números Racionais

Vamos lembrar como realizar atividades envolvendo as operações com números racionais na forma decimal. Leia as dicas e os exemplos com atenção.

Questão 1- Um caminhão pode transportar, no máximo, 3.000 quilos de carga. Se ele deve levar 683,5 quilos de batata, 1.562,25 quilos de cebola, 428,75 quilos de alho e 1.050 quilos de tomate, vai ser possível transportar toda essa carga de uma única vez? Se houver excesso de carga, de quantos quilos será esse excesso?

Dica: Para somar ou subtrair números decimais, siga o método prático:

1º) Igualamos o número de casas decimais, com o acréscimo de zeros;

2º) Colocamos vírgula debaixo de vírgula;

3º) Efetuamos a adição ou a subtração, colocando a vírgula do resultado alinhada com as demais.

Exemplos: a) $1,28 + 2,6 + 0,038$

$$\begin{array}{r} 1,280 \\ + 2,600 \\ 0,038 \\ \hline 3,918 \end{array}$$

b) $3,97 - 2,013$

$$\begin{array}{r} 3,970 \\ - 2,013 \\ \hline 1,957 \end{array}$$

Questão 2- O preço à vista de um automóvel é R\$ 21.335,00. O mesmo automóvel a prazo custa, R\$ 4.740,50 de entrada, mais 6 prestações de R\$ 3.567,75. Qual a diferença entre o valor total da compra à vista e a prazo?

Questão 3- 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.

(C) R\$ 65,00.

(B) R\$ 325,40.

(D) R\$ 32,54.

Dica: Para dividir números decimais, siga o método prático abaixo:

1º) Igualamos o número de casas decimais, com o acréscimo de zeros;

2º) Suprimimos as vírgulas;

3º) Efetuamos a divisão.

Exemplo: $1,4 : 0,05$

Igualamos as casa decimais: $1,40 : 0,05$

Suprimindo as vírgulas: $140 : 5$

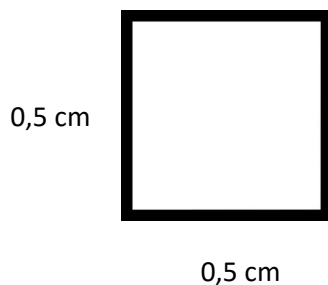
Efetuando a divisão:

$$\begin{array}{r} 140 \\ 40 \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} | 5 \\ \hline 28 \end{array}$$

Logo, o quociente de 1,4 por 0,05 é 28.

Questão 4- Certo número de caixas foi colocado em uma balança. Todas as caixas têm o mesmo peso: 1,5 quilograma. Se a balança marcou 24 quilogramas, quantas caixas foram colocadas na balança?

Questão 5: Calcule a medida da área no quadrado abaixo, sabendo que a fórmula da área do quadrado é l^2 (lado x lado):



Dicas: 1) A potenciação é uma multiplicação de fatores iguais.

Exemplos: a) $(1,2)^2 = 1,2 \times 1,2 = 1,44$

b) $(0,4)^3 = 0,4 \times 0,4 \times 0,4 = 0,064$

2) Multiplicamos os dois números decimais como se fossem naturais. Colocamos a vírgula no resultado de modo que o número de casas decimais do produto seja igual à soma dos números de casas decimais dos fatores.

$$\begin{array}{r} 3,49 \\ \times 2,5 \\ \hline 1745 \\ + 698 \\ \hline 8,725 \end{array}$$

→ 2 casas decimais.
→ 1 casa decimal.
→ 3 casas decimais.