

Semana passada, vimos como efetuar as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão envolvendo os números decimais.

Nessa semana, estaremos aplicando essas operações na forma de situações-problema.

O aluno deve copiar os problemas em seu caderno e fazer a leitura de cada um deles com muita atenção, para que possa encontrar a melhor maneira de resolvê-los. A resolução e a resposta de cada problema deverão constar no caderno.

Dicas de vídeos sobre o conteúdo:

<https://www.youtube.com/watch?v=DxNrMiTk-Bg&t=306s>

[https://www.youtube.com/watch?v=9LeCpU\\_cROE&list=PLougO8IRm3JbmbduPqvX7Og5T08ws5kPe&index=14&t=1069s](https://www.youtube.com/watch?v=9LeCpU_cROE&list=PLougO8IRm3JbmbduPqvX7Og5T08ws5kPe&index=14&t=1069s)

Dicas para interpretação dos problemas (não é necessário copiar):

A **adição** é usada quando precisamos:

- Juntar duas ou mais quantidades;
- Acrescentar uma quantidade a outra.

A **subtração** é usada quando precisamos:

- Tirar uma quantidade de outra quantidade;
- Determinar a diferença entre duas quantidades;
- Comparar duas quantidades: quanto falta? quanto a mais?

A **multiplicação** é usada:

- Quando queremos adicionar muitas vezes a mesma quantidade;
- Em uma situação combinatória;
- Na ideia de organização retangular;
- Quando trabalhamos a ideia de proporcionalidade.

A **divisão** é usada quando precisamos:

- Repartir uma quantidade em partes iguais;
- Saber quantas vezes uma quantidade cabe em outra.

## PROBLEMAS ENVOLVENDO NÚMEROS DECIMAIS

- 1) A altura de uma casa era de 4,78 metros. Foi construído um 2º andar e a altura da casa passou a ser de 7,4 metros. De quantos metros a altura inicial da casa foi aumentada?
- 2) O preço de um aparelho eletrodoméstico é de R\$ 435,00. Se conseguir um desconto de R\$ 63,75, quanto pagarei por esse aparelho?
- 3) Veja, abaixo, as ofertas do dia de um supermercado:
  - Leite em pó integral: de R\$ 2,70 por R\$ 2,20

- Iogurte natural batido: de R\$ 2,50 por R\$ 2,09
- Queijo Minas frescal: de R\$ 3,80 por R\$ 3,59

Se você comprar uma unidade de cada produto, quanto economizará?

- 4) 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?
- 5) Roberto percorreu, de moto, 37,4 quilômetros. Outro motociclista, Zuza, percorreu uma vez e meia essa distância. Quantos quilômetros Zuza percorreu?
- 6) No cofrinho de Izabel há algumas moedas de R\$1,00, 25 moedas de R\$ 0,50 e 11 moedas de R\$ 0,25, totalizando R\$ 22,25. Quantas moedas de R\$ 1,00 estão no cofre?
- 7) Sabe-se que 23 quilogramas de café foram distribuídos em 92 pacotes iguais. Quantos quilogramas foram colocados em cada pacote?
- 8) Uma barra de chocolate de 200 gramas é dividida em 16 porções iguais. Se Caio comer 9 dessas porções, quantos gramas de chocolate terá consumido?
- 9) A milha é uma unidade usada para medir distâncias. Ela equivale a cerca de 1,6 quilômetro. Se cada carro percorrer 240 quilômetros, quantas milhas terá percorrido?
- 10) Um ciclista percorreu 4,5 quilômetros de manhã. À tarde ele percorreu duas vezes e meia essa distância. Quantos quilômetros ele percorreu ao todo?
- 11) Bia gastou 2,8 metros para fazer um vestido e 1,4 metro para fazer uma blusa. Se o metro do tecido custa R\$ 18,25, e o feitiço custa R\$ 35,00 cada peça, quanto ela gastou para fazer o vestido e a blusa?
- 12) 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?
- 13) 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?
- 14) Uma pessoa comprou uma dúzia de enfeites. Pagou R\$ 18,24 pela compra. Quanto custam 8 desses enfeites?