



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 27 e 28



SALA DE AULA

Disciplina: Matemática

7º Ano do Ensino Fundamental

NÚMEROS DECIMAIS

Os números decimais são números racionais (Q) não inteiros expressos por vírgulas e que possuem casas decimais, por exemplo: **1,54**; **4,6**; **8,9**, etc. Eles podem ser positivos ou negativos.

As casas decimais são contadas a partir da vírgula, por exemplo o número **12,451** possui **três casas decimais**, ou seja, três algarismos após a vírgula.

Os números decimais são muito utilizados em nosso dia-a-dia. Vejamos uma situação:

Se formos ao supermercado comprar 1 Kg de batatas por R\$ 1,32 e pagarmos a compra com uma nota de R\$ 2,00, receberemos R\$ 0,68 de troco. Neste exemplo, podemos observar a utilização dos números decimais. Tanto o preço da batata - R\$ 1,32, como o troco recebido são números decimais. Muitas outras situações utilizam os números decimais.

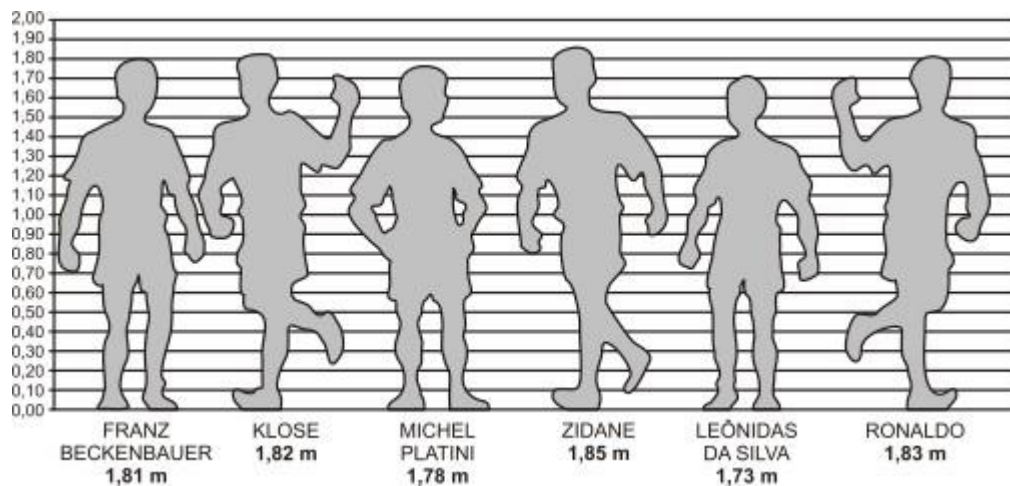
Vamos lembrar como realizar atividades envolvendo as operações com números **decimais**. Leia as dicas e os exemplos com atenção.

Questão 1- A leitura correta do número decimal 23,4 é:

- (A) Vinte e três décimos.
- (B) Vinte e três inteiros e quatro centésimos.
- (C) Vinte e três inteiros e quatro décimos.
- (D) Vinte e três inteiros e quatro milésimos.

Dica: Lemos a parte inteira (antes da vírgula) acrescida da palavra inteiros e lemos a parte depois da vírgula acrescida da palavra décimos se ele contiver uma casa decimal, centésimos se ele contiver duas casa decimais, milésimos se tiver três casas e assim por diante. Se a sua parte inteira for zero lemos apenas a parte decimal. Exemplo: 15,52 (lê-se: quinze inteiros e cinquenta e dois centésimos).

Questão 2- Observe o gráfico abaixo que compara a altura de seis jogadores de futebol:



O mais alto e o mais baixo são, respectivamente:

- (A) o Klose e o Leônidas.
- (B) o Ronaldo e o Michel
- (C) o Zidane e o Leônidas
- (D) o Zidane e o Michel.

Dica: Entre dois números decimais, o maior é o que tiver a maior parte inteira.

Entre dois números decimais de mesma parte inteira, o maior é o que tiver a maior parte decimal. Para compararmos números decimais, precisamos igualar o número de casas decimais dos números.

Questão 3- 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 números 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 4- 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 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\$ 65,00.
- (D) R\$ 32,54.

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

1º) Igualamos o números 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: $140 : 5$

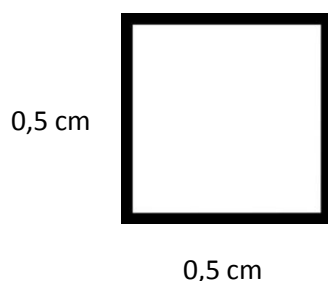
Efetuando a divisão:

$$\begin{array}{r} 140 \\ 5 \overline{) 40} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

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

Questão 6- 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 7: 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.

$$\begin{array}{r} 3,49 \longrightarrow 2 \text{ casas decimais.} \\ \times 2,5 \longrightarrow 1 \text{ casa decimal.} \\ \hline 1745 \\ + 698 \\ \hline 8,725 \longrightarrow 3 \text{ casas decimais.} \end{array}$$

Fonte: <https://www.somatematica.com.br/fundam/operacoes/operacoes8.php>

Dicas de vídeos para saber mais:

- Os números decimais na reta numérica: <https://youtu.be/om-YnS1OUeE>
- Como ler os números decimais: <https://youtu.be/ijhusRH1P7M>
- Como comparar os números decimais: <https://youtu.be/85zlrMzeBx4>
- Adição e Subtração de números decimais: <https://youtu.be/i1qZnsT4HrA>
- Multiplicação de números decimais: <https://youtu.be/WL4Mbl1IH-M>
- Divisão de números decimais: <https://youtu.be/5wqsBvQY9qc>