

PECEP

pré-vestibular social

GEOMETRIA

Bruno Coutinho & Matheus Malvino

Números decimais

2024

Números decimais

O que são?

São os números que têm uma parte **inteira** e uma parte **não inteira** (parte decimal)

124,89

Parte inteira Parte decimal

Números decimais

O que são?

Podem ser representados
como **frações** decimais

$$a) 6,28 = \frac{628}{100}$$

$$b) 0,168 = \frac{168}{1000}$$

$$c) 1,2 = \frac{12}{10}$$

$$d) 0,002 = \frac{2}{1000}$$

$$e) 0,07 = \frac{7}{100}$$

Números decimais

Propriedades

1. Adicionar um zero a mais depois da vírgula não faz diferença

- $4,3 = 4,30 = 4,30000$

2. Multiplicar por 10 *joga a vírgula para a direita*

- $3,21 \cdot 10 = 32,1$ $4,15 \cdot 1000 = 4150$

3. Dividir por potência de 10 *joga a vírgula para a esquerda*

- $113 \div 10 = 11,3$ $9,84 \div 100 = 0,0984$

Números decimais

Onde aparecem?

- **Medidas**
 - 1,70m
 - 0,5kg
- **Dinheiro**
 - R\$ 4,30
- **Divisão**
 - $15 \div 4 = 3,75$
- **etc.**

Números decimais

Operações: adição

- $14,81 + 3,63$
- $10,1 + 8,375$

Números decimais

Operações: subtração

- $12,8 - 7,14$
- $5,4 - 7,35$

Números decimais

Operações: multiplicação

- $21,8 \cdot 3,21$
- $0,2 \cdot (-1,3)$

Números decimais

Operações: divisão

- $13,3 \div 14,1$
- $0,6 \div (-1,6)$

Números decimais

Exercício

(ENEM 2021) A fim de reforçar o orçamento familiar, uma dona de casa começou a produzir doces para revender. Cada receita é composta de $\frac{4}{5}$ de quilograma de amendoim e $\frac{1}{5}$ de quilograma de açúcar.

O quilograma de amendoim custa R\$ 10,00 e o do açúcar, R\$ 2,00. Porém, o açúcar teve um aumento e o quilograma passou a custar R\$ 2,20. Para manter o mesmo custo com a produção de uma receita, essa dona de casa terá que negociar um desconto com o fornecedor de amendoim.

Nas condições estabelecidas, o novo valor do quilograma de amendoim deverá ser igual a

- a) R\$ 9,20
- b) R\$ 9,75
- c) R\$ 9,80
- d) R\$ 9,84
- e) R\$ 9,95