

Decimais: significado, leitura, comparação e ordenação — Ficha

4.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Reconhecer o numeral decimal como forma de representar uma quantidade não inteira; associar $\frac{1}{10} = 0,1$, $\frac{1}{100} = 0,01$ e $\frac{1}{1000} = 0,001$ em situações reais; identificar décimas, centésimas e milésimas; ler, representar, comparar e ordenar decimais e resolver problemas associados.

Como fazer: a vírgula separa a parte inteira da parte decimal. O primeiro algarismo depois da vírgula são as **décimas**, o segundo as **centésimas** e o terceiro as **milésimas**. Assim, $\frac{1}{10} = 0,1$ (uma décima), $\frac{1}{100} = 0,01$ (uma centésima) e $\frac{1}{1000} = 0,001$ (uma milésima). Para comparar, compara primeiro a parte inteira e só depois a parte decimal, algarismo a algarismo.

1. Escreve cada fração decimal na forma de numeral decimal.

a) $\frac{1}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $\frac{1}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $\frac{1}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $\frac{7}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $\frac{25}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Escreve cada numeral decimal na forma de fração decimal.

a) 0,4 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$ b) 0,25 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$ c) 0,006 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$

d) 0,9 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$ e) 0,15 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$ f) 0,03 = $\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}$

3. Completa com décimas, centésimas ou milésimas.

a) 0,4 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ décimas b) 0,25 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ centésimas c) 0,006 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ milésimas

d) 0,07 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ centésimas e) 1,5 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ décimas f) 2,35 tem $\underline{\hspace{2cm}}$ centésimas

4. Escreve com algarismos.

a) duas unidades e cinco décimas = $\underline{\hspace{2cm}}$ b) sete milésimas = $\underline{\hspace{2cm}}$

c) cento e vinte e cinco centésimas = $\underline{\hspace{2cm}}$ d) nove décimas = $\underline{\hspace{2cm}}$

e) três unidades e duas milésimas = $\underline{\hspace{2cm}}$ f) quinze centésimas = $\underline{\hspace{2cm}}$

5. Escreve por extenso.

a) 0,3 → _____ b) 0,06 → _____ c) 0,25 → _____

d) 2,45 → _____ e) 5,07 → _____ f) 12,5 → _____

6. Compara. Escreve $>$, $<$ ou $=$ entre cada par de números.

a) 0,3 ____ 0,30 b) 0,7 ____ 0,07 c) 1,5 ____ 1,45

d) 0,25 ____ 0,5 e) 0,099 ____ 0,1 f) 2,0 ____ 2

g) 0,5 ____ 0,50 h) 3,07 ____ 3,7

7. Ordena do menor para o maior.

a) 0,5 · 0,05 · 0,55 → _____

b) 1,2 · 0,9 · 1,02 → _____

c) 0,6 · 0,06 · 0,66 → _____

8. Verdadeiro ou Falso. Corrige as afirmações falsas.

a) $0,07 = 0,7$ → ____ b) $1,30 = 1,3$ → ____ c) $0,1 = \frac{1}{10}$ → ____

d) 0,25 é maior do que 0,3 → ____ e) $0,999 < 1$ → ____

9. Resolve.

a) A Rita deu um salto de 2,45 m. Escreve esse número por extenso e indica quantas centésimas tem. → _____

b) Escreve 0,7 de duas maneiras diferentes: como fração decimal e por extenso. → _____

c) Escreve 3,5 de duas maneiras diferentes. Utiliza uma fração decimal e a leitura por extenso. → _____

Soluções

1. a) 0,1 b) 0,01 c) 0,001 d) 0,3 e) 0,07 f) 0,025

2. a) $\frac{4}{10}$ b) $\frac{25}{100}$ c) $\frac{6}{1000}$ d) $\frac{9}{10}$ e) $\frac{15}{100}$ f) $\frac{3}{100}$

3. a) 4 b) 25 c) 6 d) 7 e) 15 f) 235

4. a) 2,5 b) 0,007 c) 1,25 d) 0,9 e) 3,002 f) 0,15

5. a) três décimas b) seis centésimas c) vinte e cinco centésimas d) duas unidades e quarenta e cinco centésimas e) cinco unidades e sete centésimas f) doze unidades e cinco décimas

6. a) = b) > c) > d) < e) < f) = g) = h) <

7. a) $0,05 < 0,5 < 0,55$ b) $0,9 < 1,02 < 1,2$ c) $0,06 < 0,6 < 0,66$

8. a) F — 0,07 (sete centésimas) é menor do que 0,7 (sete décimas). b) V — 1,30 e 1,3 representam a mesma quantidade. c) V d) F — $0,25 = 25$ centésimas e $0,3 = 30$ centésimas, por isso $0,25 < 0,3$. e) V

9. a) Duas unidades e quarenta e cinco centésimas; tem 245 centésimas. b) $\frac{7}{10}$ e «sete décimas». c) $\frac{35}{10}$ e «três unidades e cinco décimas».