

1.

1.1 $\frac{9}{4} = 2,25$; $\frac{8}{3} = 2, (6)$; $-\frac{2}{7} = -0, (285714)$; $\frac{12}{5} = 2,4$; $-\frac{3}{11} = -0, (27)$

1.2 $\frac{9}{4} = 2,25$; comprimento 2

$\frac{12}{5} = 2,4$; comprimento 1

$\frac{8}{3} = 2, (6)$; período 6

$-\frac{2}{7} = -0, (285714)$; período 285714

$-\frac{3}{11} = -0, (27)$; período 27

1.3 $\frac{8}{3} \approx 2,666$ $-\frac{2}{7} \approx -0,286$ $-\frac{3}{11} \approx -0,273$

1.4 Como $\frac{9}{4}$ e $\frac{12}{5}$ representam dízimas finitas, podemos afirmar que são frações decimais.

2.

2.1 Opção (B) 2.2 $\frac{3}{20} \text{ dm}^2$

3.

3.1 $-\frac{4}{3}$ 3.2 $\frac{11}{6}$ 3.3 -11 3.4 -7 3.5 2 3.6 $\frac{4}{5}$ 3.7 61

4.

4.1 $<$ 4.2 $>$ 4.3 $>$ 4.4 $=$ 4.5 $>$ 4.6 $=$

5.

5.1 5, por exemplo. 5.2 2,4, por exemplo.

6.

6.1 $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ 6.2 $\left(-\frac{1}{4}\right)^3$ 6.3 $\left(\frac{6}{5}\right)^5$ 6.4 $\left(-\frac{5}{3}\right)^4$

7.

7.1 $\frac{1}{36}$ 7.2 7 7.3 $-\frac{16}{25}$ 7.4 $-\frac{81}{64}$

8.

8.1 $l = 15 \text{ m}$ 8.2 60 metros

9.

9.1 0,75

9.2 $\frac{3}{4} = 7,5 \times 10^{-1}$; $0,00056 = 5,6 \times 10^{-4}$; $7200 \times 10^5 = 7,2 \times 10^8$; $45 \times 10^{-3} = 4,5 \times 10^{-2}$

10.

10.1 $2 \times 45 \times 10^6 = 9 \times 10^7$

10.2 $\frac{3}{2} \times 1300 \times 10^{-12} = 1,95 \times 10^{-9}$

10.3 $0,38 \times 42,7 \times 10^{-9} = 1,6226 \times 10^{-8}$

11. $3,75 \times 10^{13}$ bactérias