



1.

A. $\frac{17}{6}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{7}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

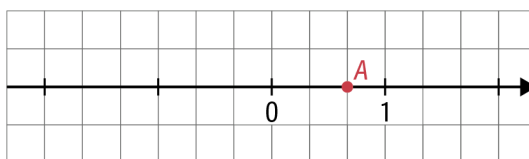
Corresponde a dízima		Letra do cartão
finita	com uma casa decimal	D
	com duas casas decimais	C
infinita periódica	pura	B
	composta	A

2.1. Opção B.

$$a = 7 + 0,2 + 0,01 + 0,006 = 7,216$$

2.2. $a \approx 7,22$

3.



Opção D.

4. Opção D.

$$\text{Repara que } \frac{4}{3} \times \frac{-5}{7} = \frac{4}{3} \times \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{20}{21} \text{ e } \frac{-4}{-3} \times \frac{5}{7} = \frac{4}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{20}{21} \neq -\frac{20}{21}.$$

5.1. $a = 2 : \left(-\frac{3}{5}\right) = 2 \times \left(-\frac{5}{3}\right) = -\frac{10}{3}$

5.2. $b = \frac{1}{3} \times (-2) = -\frac{2}{3}$

O inverso de b é igual a 1: $b = 1 : \left(-\frac{2}{3}\right) = 1 \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{3}{2}$.

$$-\frac{3}{2} = -1,5$$



5.3. a) $c = \frac{5}{6} - b = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$

b) O inverso de $\frac{3}{2}$ é $\frac{2}{3}$ e $\frac{2}{3} = 0,6$.

6. Opção D.

7.1. A expressão representa a quantidade de leite, em litros, que o João colocou no recipiente no início da semana.

7.2. $\frac{10}{3} + 3 \times \frac{8}{25} = \frac{10}{3} + \frac{24}{25} = \frac{250 + 72}{75} = \frac{322}{75}$

7.3. $\frac{3 \times \frac{8}{25}}{\frac{10}{3} + 3 \times \frac{8}{25}} = \frac{\frac{24}{25}}{\frac{322}{75}} = \frac{24 \times 75}{322 \times 25} = 0,2236... \approx 22\%$

8. Opção C.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^5 : \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \left(-\frac{1}{2}\right)^3 < 0 \text{ e } \left(\frac{1}{2}\right)^3 > 0, \text{ logo } \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \neq \left(\frac{1}{2}\right)^3.$$

9.1. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 < \left(\frac{2}{3}\right)^6$

9.2. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 : \left(-\frac{1}{7}\right)^4 = \left(\frac{14}{3}\right)^4$

9.3. $\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^3\right]^5 > \left(-\frac{3}{2}\right)^{17}$

9.4. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} > \left(\frac{2}{3}\right)^0$

10. Opção D.

$$\frac{1}{64} = \frac{1}{2^6} = 2^{-6}$$

11. $\frac{3^7 \times 27}{3^5} : 3^{-2} = \frac{3^7 \times 3^3}{3^5} : 3^{-2} = \frac{3^{10}}{3^5} : 3^{-2} = 3^5 : 3^{-2} = 3^7 = \left(\frac{1}{3}\right)^{-7}$