

Lista 8 – Respostas

Problemas com conjuntos

- 1) b)
- 2) 40%
- 3) 8%
- 4) a) 10% b) $25\%+12\%+20\%=57\%$

Conjuntos numéricos

- 5) Classifique como verdadeiro (V) ou falso (F):

(V) $10 \in \mathbb{Q}$. Pois $10 = \frac{10}{1}$.

(V) $\frac{1}{3} \in \mathbb{Q}$ e $3 \in \mathbb{Q}$. Pois $3 = \frac{3}{1}$.

(V) $0,851 \in \mathbb{Q}$. Pois $0,851 = \frac{851}{1000}$.

(V) $-2,333... \in \mathbb{Q}$. Pois $-2,333... = -\frac{8}{3}$.

(F) $\frac{-17}{9} \notin \mathbb{Q}$. Pois ele já é representado por uma fração.

(F) Todo número racional é inteiro. Pois $\frac{1}{2}$ é racional (fração) e não é um número inteiro.

- 6) Represente na forma fracionária mais simples:

a) $0,05 = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$

b) $1,05 = \frac{105}{100} = \frac{21}{20}$

b) c) $-10,2 = -\frac{102}{10} = -\frac{51}{5}$

d) $3,3 = \frac{33}{10}$

- 7) Ache a fração geratriz de cada dízima periódica:

a) $0,444... = \frac{4}{9}$

b) $2,771313... = \frac{27.436}{9900} = \frac{13.718}{4950}$

b) c) $0,141414... = \frac{14}{99}$

d) $1,030303... = \frac{102}{99} = \frac{34}{33}$

Diferença e Complementar

- 8) Dados os conjuntos $E = \{3, 8, 6, 4\}$, $F = \{1, 2, 3, 8, 6, 4, 9\}$ e $G = \{4, 5, 6, 7, 8\}$, determine:

a) $F - E = \{1, 2, 9\}$

b) $G - E = \{5, 7\}$

c) $(E \cup G) - F = \{5, 7\}$

d) $(F - G) \cup (G - F) = \{1, 2, 5, 7, 9\}$

e) $C_F^E = \{1, 2, 9\}$

f) $C_F^{E \cap G} = \{1, 2, 3, 9\}$

Em cada questão abaixo, MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA:

- 9) d)

- 10) c)

- 11) c) , pois $D - B = \{0\}$ é diferente de $D - B = \{O\}$.

0 é o número zero.

O é a letra "O".