





## Lista 8 – Respostas

### Problemas com conjuntos

- 12) b)  
13) 40%  
14) 8%  
15) a) 10%    b)  $25\%+12\%+20\%=57\%$

### Conjuntos numéricos

16) 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.

17) Represente na forma fracionária mais simples:

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

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

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

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

18) Ache a fração geratriz de cada dízima periódica:

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

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

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

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

### Diferença e Complementar

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

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

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:

20) d)

21) c)

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

0 é o número zero.

O é a letra "O".