



COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO

8ºANO	EFII	$+$ $\sqrt{\quad}$ $\times 7$ π 8 \div -6
MATEMÁTICA		

1ª LISTA

Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): *Marcelo Barbosa Felix* Data: ___/___/___ Turma: _____

1. Dados os números: -6 ; $-0,\overline{71}$; $-1,5$; $-\frac{2}{3}$; 0 ; $\frac{24}{4}$ e $\frac{21}{5}$, faça o que se pede:

a) Escreva os que são inteiros e racionais: -6 ; 0 ; $24/4$

b) Escreva os que são racionais e não são inteiros: $-0,717171\dots$; $-1,5$; $-2/3$; $21/5$

c) Escreva $\frac{21}{5}$ em número decimal: $4,2$

d) Escreva $-1,5$ na forma de fração decimal e depois na forma de fração irredutível: $-3/2$

e) Escreva $0,\overline{71}$ na forma de fração: $71/99$

f) Complete com $>$, $<$ ou $=$:

$$-6 \text{ } < \text{ } -1,5 \qquad -\frac{2}{3} \text{ } > \text{ } -0,\overline{71} \qquad -\frac{2}{3} \text{ } > \text{ } -6 \qquad \frac{24}{4} \text{ } = \text{ } \frac{36}{6}$$

2. Escrevendo $\frac{4}{6}$ em número decimal vamos obter um decimal exato ou uma dízima periódica?

R: DÍZIMA PERIÓDICA

3. O número $2,57333\dots$ é racional? **SIM** Por quê? _____

O NÚMERO 2,57333333... É UMA DÍZIMA PERIÓDICA

4. Coloque em ordem crescente os seguintes números racionais usando o sinal conveniente:

$$-\frac{4}{5}; 0,23; 0,1999\dots; 0,\overline{76}; -2; 0,21; -1,02$$

$$-2 < -1,02 < -0,8 < 0,1999\dots < 0,21 < 0,23 < 0,766666\dots$$

5. Os números $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{1}{3}$ e $\frac{12}{36}$ geram a mesma dízima periódica. V ou F? Por quê?

VERDADEIRO, TODAS AS FRAÇÕES REPRESENTAM A MESMA FRAÇÃO 1/3.

6. Dados os números racionais 3 ; $3,\bar{3}$; $3,3$ e -3 , quais entre eles:

a) são naturais? 3

b) são inteiros? 3 ; - 3

c) não são naturais? - 3 ; 3,3 ; 3,3333...

7. Entre os números 5 ; -5 ; $5,5$ e $5,555\dots$, identifique qual deles é:

a) um número natural { 5 }

b) um número inteiro que não é natural { - 5 }

c) um número racional inteiro e positivo { 5 }

d) um número racional, não inteiro, e sua representação decimal é finita { 5,5 }

e) uma dízima periódica { 5,5555.... }

8. Envolve as sentenças verdadeiras:

$$0,\bar{7} \in \mathbb{Q} \text{ (V)}$$

$$0,25 \in \mathbb{Q} \text{ (V)}$$

$$0,010101\dots \in \mathbb{Q} \text{ (V)}$$

$$\frac{1}{3} \in \mathbb{Q} \text{ (V)}$$

$$0 \notin \mathbb{Q} \text{ (F)}$$

$$\frac{8}{4} \in \mathbb{Z} \text{ (V)}$$

$$0,\bar{4} \in \mathbb{N} \text{ (F)}$$

$$\frac{8}{4} \notin \mathbb{Q} \text{ (F)}$$

$$\frac{15}{5} \notin \mathbb{N} \text{ (F)}$$

9. Coloque V ou F:

- Todo número natural é racional. (V)
- Existe número racional que não é inteiro. (V)
- Todo número inteiro é natural. (F)
- Todo número decimal exato é racional. (V)
- Toda dízima periódica é um número racional. (V)

10. Escreva os números racionais em ordem decrescente usando o sinal conveniente:

$$\frac{4}{5}; 0,12; 0,999\dots; 0,222\dots; -\frac{1}{4}$$

$$0,99\dots > 0,8 > 0,22\dots > 0,12 > -0,25$$

11. Transforme em números decimais:

$$\text{a) } \frac{3}{40} = 0,075$$

$$\text{b) } \frac{37}{18} = 2,0555\dots$$

$$\text{c) } \frac{21}{35} = 0,6$$

$$\text{d) } \frac{23}{600} = 0,03833\dots$$

$$\text{e) } \frac{3}{80} = 0,0375$$