



8º ano

# Matemática

## Tarefa 07 – Professor Anthony

Frente B:

Operações entre dízimas periódicas;

Expressões envolvendo dízimas periódicas.

-----  
01. Encontre a fração geratriz das dízimas abaixo:

a)  $3,213213213\dots =$

b)  $7,00303030\dots =$

c)  $2,1222\dots =$

d)  $0,232323\dots =$

02. Encontre a fração geratriz das dízimas abaixo:

a)  $0,666\dots =$

b)  $0,44554455\dots =$

c)  $7,111\dots =$

d)  $3,11131313\dots =$

e)  $3,001000100010\dots =$

03. Escreva na forma de fração irredutível os seguintes decimais:

a)  $1,2 =$

b)  $12,1 =$

c)  $1,21 =$

d)  $1,112 =$

e)  $1,22 =$

f)  $1,1222\dots =$

g)  $1,12 =$

h)  $1,221 =$

i)  $1,2111\dots =$

j)  $1,211 =$

04. Identifique como número racional ou como número irracional:

a)  $4,25$

b)  $\sqrt{81}$

c)  $\frac{1}{3}$

d)  $7,171771777\dots$

e)  $\sqrt{50}$

f)  $8,434343\dots$

g)  $-76$

h)  $-\sqrt{18}$

i)  $\sqrt{16}$

j)  $1,3333333\dots$

05. Calcule o valor de:

a)  $(1,222\dots) \times (3,111\dots)$

b)  $(0,232323\dots) : (3,777\dots)$

c)  $(2,444\dots) + (5,888\dots) - (4,999\dots)$

d)  $(12,555\dots) + (0,777\dots) : (1,333\dots)$



06. Calcule o valor de:

a) 
$$\frac{0,\overline{6} + 1,\overline{666}\dots}{0,\overline{13}}$$

b) 
$$\frac{5,232323\dots + 9,878787\dots}{\frac{6,\overline{555}\dots}{4,\overline{7} - 1,\overline{2}}}$$
  
$$12,\overline{555}\dots - 7,\overline{333}\dots + 3,\overline{1}$$