



8º ano

Matemática

Tarefa 06 – Professor Anthony

Frente B:

**Operações entre dízimas periódicas;
Expressões envolvendo dízimas periódicas.**

01. Encontre a fração geratriz das dízimas abaixo:

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) 13,212121... = | b) 5,033333... = |
| c) 1,1666... = | d) 0,373737... = |
| e) 0,888... = | f) 0,555... = |
| g) 3,222... = | h) 1,434343... = |
| i) 2,010101... = | |

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

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| a) 0,8 = | b) 12,3 = | c) 0,33 = |
| d) 0,333... = | e) 0,2525... = | f) 0,1222... = |
| g) 0,5 = | h) 2,4 = | i) 0,02 = |
| j) 1,25 = | | |

03. (G1 - IFAL 2017) A expressão

$$\left(\frac{2}{3} - 0,333\dots\right)^2 + \sqrt{0,111\dots}$$

tem resultado:

- a) 0
- b) 1
- c) 1/9
- d) 1/3
- e) 4/9

04. (UPF 2015) Dividindo 2 por 7, o 100º algarismo da expansão decimal que aparece após a vírgula é:

- a) 1
- b) 2
- c) 5
- d) 7
- e) 8

05. (Enem PPL 2014) Um estudante se cadastrou numa rede social na internet que exibe o índice de popularidade do usuário. Esse índice é a razão entre o número de admiradores do usuário e o número de pessoas que visitam seu perfil na rede.

Ao acessar seu perfil hoje, o estudante descobriu que seu índice de popularidade é 0,3121212... . O índice revela que as quantidades relativas de admiradores do estudante e pessoas que visitam seu perfil são

- a) 103 em cada 330.
- b) 104 em cada 333.
- c) 104 em cada 3.333.
- d) 139 em cada 330.
- e) 1.039 em cada 3.330.

06. O valor da expressão

$$\frac{1}{3} + 0,333\dots + 0,3$$

é:

- a) 1
- b) 29/30
- c) 0,99
- d) 0,93