

Professor: Paulo Isaac

Disciplina: Matemática

Turma: 8º ano

Conteúdo: **DÍZIMAS PERIÓDICAS**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Aluno: \_\_\_\_\_

Passo a passo para determinar a fração geratriz:

1º passo: copie todos os números que não se repetem e um que se repete (período);

2º passo: **MENOS** todos os números que não se repetem;3º passo: **SOBRE** para cada algarismo do período escreva um número nove e para cada algarismo do antiperíodo um número zero.

Passo a passo para realizar as operações com dízimas periódicas:

1º passo: transforme a dízima periódica em fração geratriz;

2º passo: resolva a operação envolvendo fração;

3º passo: transforme a fração geratriz em dízima periódica novamente.

01. Obtenha as frações geratrizes das seguintes dízimas periódicas:

a)  $7,727272 \dots$

b)  $2,073737 \dots$

c)  $8,1030303\dots$

d)  $53,10543543543\dots$

e)  $5,12\overline{34}$

f)  $25,5421212\dots$

g)  $3,175175175\dots$

h)  $3,212121\dots$

i)  $97,2525\dots$

02. Resolva as operações com dízimas periódicas:

a)  $3,212121 \dots + 2,1333 \dots$

b)  $5,848484 \dots + 8,6454545 \dots$

c)  $0,191919 \dots + 4,343434 \dots$

d)  $5,949494 \dots - 3,454545 \dots$

e)  $0,15222 \dots - 0,00131313 \dots$

f)  $7,313131 \dots - 2,858585 \dots$

g)  $8,121212 \dots \cdot 0,111 \dots$

h)  $0,555 \dots \cdot 0,444$

i)  $25,888 \dots \cdot 3,444 \dots$