

# MATEMÁTICA

## 8º ANO



### HABILIDADE:

**EF08MA05** - Reconhecer e utilizar procedimentos para a obtenção de uma fração geratriz para uma dízima periódica.



### Conteúdo das atividades:

Atividade 1: FRAÇÃO GERATRIZ

Atividade 2: PERÍODO DE UMA DÍZIMA PERIÓDICA

Atividade 3: DÍZIMA PERIÓDICA

Atividade 4: DECIMAIS EXATOS/DÍZIMAS PERIÓDICAS

Atividade 5: EXPRESSÃO NUMÉRICA COM DÍZIMAS PERIÓDICAS

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Um florista, apaixonado por matemática, ao ser perguntado sobre a quantidade de cravos e rosas disponíveis em sua floricultura, respondeu:

“Hoje, tenho disponíveis 0,424242... cravos e rosas. Ao representar essa dízima periódica na forma de uma fração irredutível, o numerador será o total de cravos e, o denominador, o total de rosas.”

De acordo com essas informações, qual o total de cravos e rosas disponíveis na floricultura nesse dia?

- a) 14
- b) 19
- c) 33
- d) 42
- e) 47

2

A dízima periódica 13,9094444... pode ser classificada como:

- a) simples, de período 4.
- b) simples, de período 94.
- c) composta, de período 909.
- d) composta, de período 4.
- e) composta, de período 9094.

3

A fração geratriz da dízima periódica 0,6222... é:

- a)  $\frac{28}{45}$
- b)  $\frac{31}{45}$
- c)  $\frac{62}{9}$
- d)  $\frac{62}{99}$
- e)  $\frac{28}{450}$

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

4

Assinale a fração que, em sua forma decimal, representa uma dízima periódica:

a)  $\frac{3}{20}$

b)  $\frac{7}{15}$

c)  $\frac{1}{8}$

d)  $\frac{7}{10}$

e)  $\frac{1}{50}$

5

O resultado da expressão numérica  $\frac{0,5555\dots - 0,3131\dots}{\frac{1}{3}}$  é igual a:

a)  $\frac{11}{8}$

b)  $\frac{8}{11}$

c)  $\frac{86}{33}$

d)  $\frac{33}{86}$

e)  $\frac{8}{33}$