

Estudante:

Professor(a):

Data:

__/__/__

Escola:

Turma:

1. A dízima periódica 0,777... pode ser representada pela fração geratriz:

- a) 7/10
- b) 7/9
- c) 70/9
- d) 77/90

2. Transforme a dízima periódica 0,121212... em fração geratriz.

- a) 12/10
- b) 12/90
- c) 12/99
- d) 1212/1000

3. A dízima periódica 1,333... representa qual fração?

- a) 1/3
- b) 3/4
- c) 4/3
- d) 13/10

4. Observe o procedimento:

Seja $x = 0,1666...$

Multiplicando por 10:

$$10x = 1,666...$$

Multiplicando por 100:

$$100x = 16,666...$$

Subtraindo:

$$100x - 10x = 16,666... - 1,666...$$

$$90x = 15$$

$$\text{Logo, } x = 15/90 = 1/6$$

Qual fração geratriz representa **0,1666...**?

- a) 1/5
- b) 1/6
- c) 5/6
- d) 15/9

5. Verdadeiro ou falso:

A dízima periódica **0,454545...** pode ser representada por:

$$45/99 = 5/11$$

- Verdadeiro
- Falso

6. Verdadeiro ou falso:

A dízima periódica **0,272727...** tem como fração geratriz **3/10**.

- Verdadeiro
- Falso

7. Complete a lacuna:

Seja $x = 0,555...$

Então:

$$10x = 5,555...$$



Subtraindo:

$$10x - x = 5,555... - 0,555...$$

$$9x = 5$$

Logo:

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. A dízima periódica $0,8333\dots$ possui parte não periódica e parte periódica.

Observe:

- parte não periódica: **8**
- período: **3**

A fração geratriz de $0,8333\dots$ é:

- a) $5/6$
- b) $8/9$
- c) $83/99$
- d) $75/90$

9. Associe cada dízima periódica à sua fração geratriz:

- $0,333\dots$
- $0,666\dots$
- $0,090909\dots$
- $2,555\dots$

- a) $1/11$
- b) $23/9$
- c) $1/3$
- d) $2/3$

10. Elabore um exercício envolvendo uma dízima periódica simples ou composta. Depois, encontre a fração geratriz e simplifique o resultado, se possível.

Dízima escolhida:

Procedimento:

Fração geratriz:



Gabarito

1. b) $7/9$
2. c) $12/99$
3. c) $4/3$
4. b) $1/6$
5. Verdadeiro
6. Falso
7. $5/9$
8. a) $5/6$
- 9.

0,333... — c) $1/3$

0,666... — d) $2/3$

0,090909... — a) $1/11$

2,555... — b) $23/9$

10. Resposta pessoal.

Exemplo possível:

Dízima escolhida: 0,888...

Procedimento:

$$x = 0,888\dots$$

$$10x = 8,888\dots$$

$$10x - x = 8,888\dots - 0,888\dots$$

$$9x = 8$$

$$x = 8/9$$

Fração geratriz: $8/9$

