



COLÉGIO SANTO ANTÔNIO - Duque de Caxias, ____/____/____

NOME: _____ Nº ____ 8º ano: ____

PROFESSORA: _____

Lista de exercícios 2 – Matemática I

- **Dízimas**

- **Números quadrados perfeitos**

*Os conteúdos foram trabalhados em sala no caderno

1) **Efetue e expresse** o resultado na forma de fração: (simplificar o resultado final/ as dízimas deverão ser transformadas em fração)

a) $0,666... - \frac{1}{2}$

b) $1,222 + \frac{1}{3}$

c) $2,555... - \frac{2}{9}$

d) $1,333... - \frac{1}{6}$

2) Quais dos seguintes número são **racionais** e quais são **irracionais**?

a) 0,444...

b) 7,8282...

c) 6,1317...

d) 0,123456...

e) 3,414587...

f) 7,212121...

3) O valor de $\sqrt{2,777...}$ é:

a) 1,2

b) 1,666...

c) 1,5

d) 3,49

4) Calcule a **fração geratriz** das dízimas periódicas abaixo: (não é necessário simplificar)

a) 0,666...

b) 0,212121...

c) 0,353535...

d) 0,287287287..

e) 1,666...

f) 3,555...

g) 1,222...

h) 3,151515...

i) 0,21444...

j) 0,32636363...

k) 0,195333...

l) 5,54666...

m) 2,1444...

n) 0,04777...

5) **Verifique** quais dos números são quadrados perfeitos (Justificando sua resposta). Depois, calcule a raiz quadrada deles.

a) 1024

b) 2400

c) 2916

d) 1849

e) 1298

f) 3720

6) **Verifique** se os número abaixo são quadrados perfeitos. (Justificando sua resposta)

a) 288

b) 1600

c) 1458

d) 6084

7) Faça o que se pede.

a) Verifique se o número 291600 é quadrado perfeito.

b) Qual é a raiz quadrada desse número?

8) Qual dos seguintes números é **quadrado perfeito**?

- a) $2^6 \cdot 3^2$
- b) $2^5 \cdot 3^2$
- c) $2^6 \cdot 3^3$
- d) $2^5 \cdot 3^3$

9) A **raiz quadrada** do número $A = 2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ é:

- a) 30
- b) 60
- c) 90
- d) 180

10) No século XXI, o primeiro ano **quadrado perfeito** é:

- a) 2004
- b) 2009
- c) 2016
- d) 2025

GABARITO:

- 1) a) 1/6
- b) 14/9
- c) 7/3
- d) 7/6
- 2) a) racional
- b) racional
- c) irracional
- d) irracional
- e) irracional
- f) racional
- 3) B
- 4) a) 6/9
- b) 21/99
- c) 35/99
- d) 287/999
- e) 15/9
- f) 32/9
- g) 11/9
- h) 312/99
- i) 193/900
- j) 3231/9900
- k) 1758/9000
- l) 4992/900
- m) 193/90
- n) 43/900
- 5) a) SIM/32
- b) NÃO

- c) SIM/ 54
- d) SIM/43
- e) NÃO
- f) NÃO
- 6) a) NÃO
- b) SIM
- c) NÃO
- d) SIM
- 7) a) SIM
- b) 540
- 8) A
- 9) D
- 10) D