



Estudante: \_\_\_\_\_  
Disciplina: Matemática Professor: Paulo Roberto Data: 03/2018

Exercícios 8º Ano – Os números irracionais

- ✓ Caro aluno, faça as listas de exercícios com atenção.
- ✓ Utilize o livro texto adotado pelo colégio como fonte de estudo.
- ✓ Se necessário, procure outras fontes como apoio (livros didáticos, exercícios além dos propostos, etc.).
- ✓ Leve o exercício a sério e com disciplina. Dessa forma, com certeza obterá sucesso.

01) Identifique a representação decimal dos seguintes números:

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

b)  $\sqrt{3}$

c)  $\frac{7}{11}$

d)  $\frac{7}{3}$

e)  $\frac{8}{5}$

02) Identifique como racional ou irracional os números abaixo:

a) 10

b)  $\sqrt{10}$

c) -10

d)  $0,\overline{3}$

e)  $0,\overline{25}$

f)  $\sqrt{40}$

g)  $-\frac{1}{6}$

h)  $\sqrt{6}$

03) Dados os números A = 81, B = 64, C = 9 e D = 4, indique se os números reais abaixo são naturais, racionais não inteiros ou irracionais.

a)  $\sqrt{\frac{A}{B}}$

b)  $\sqrt{B + C \cdot D}$

c)  $\sqrt{\frac{B+D}{A}}$

d)  $\sqrt{\frac{B}{C}}$

e)  $\sqrt{\frac{A}{C}}$

04) Para efetuar as operações, escreva os números reais  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{6}$  e  $\sqrt{10}$  na forma decimal, com aproximação até a segunda casa decimal.

a)  $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

b)  $4 - \sqrt{6}$

c)  $\sqrt{10} - \sqrt{3}$

d)  $\sqrt{6} + \sqrt{2} + \sqrt{3}$

e)  $7 \cdot \sqrt{10}$

f)  $\sqrt{3} : 2$

g)  $10 \cdot \sqrt{2}$

h)  $\sqrt{6} : 10$

05) Identifique os números abaixo que são:

$7$     $7, \bar{7}$     $\sqrt{7}$     $7,7$     $-7$     $\frac{1}{7}$     $\sqrt{1}$     $\sqrt{8}$     $\sqrt{16}$     $\sqrt{20}$     $\sqrt{30}$     $\sqrt{36}$     $\sqrt{49}$     $\sqrt{56}$

a) racionais:

b) irracionais: