

Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ T. \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

### 8.2.11a Teste - Números Racionais

1. O número  $\pi = 3,141592\dots$  é

- a) racional      b) irracional      c) natural      d) inteiro

2. Qual desses números é racional?

- a)  $\sqrt{48}$       b)  $\sqrt{6}$       c)  $\sqrt{72}$       d)  $\sqrt{1}$

3. Qual conjunto abaixo é constituído somente de números irracionais?

- a)  $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}$       b)  $\sqrt{12}, \sqrt{14}, \sqrt{16}, \sqrt{18}$   
c)  $\sqrt{12}, \sqrt{15}, \sqrt{18}, \sqrt{21}$       d)  $\sqrt{12}, \sqrt{16}, \sqrt{18}, \sqrt{20}$

4. Qual afirmação é verdadeira?

- a)  $\sqrt{10}$  é racional e  $\sqrt{100}$  é irracional.  
b)  $\sqrt{10}$  é racional e  $\sqrt{100}$  é racional.  
c)  $\sqrt{100}$  é racional e  $\sqrt{10}$  é irracional.  
d)  $\sqrt{100}$  é irracional e  $\sqrt{10}$  é irracional.

5. Qual desses números é irracional?

- a)  $\sqrt{\frac{6}{25}}$       b)  $\sqrt{\frac{9}{16}}$       c)  $-\sqrt{\frac{36}{25}}$       d)  $-\sqrt{\frac{100}{49}}$

6. Toda dízima periódica simples ou dízima periódica composta é:

- a) número inteiro      c) número irracional  
b) número racional      d) n.d.a.

7. Não representa número real:

- a)  $\sqrt{9}$       b)  $-\sqrt{9}$       c) -9      d)  $\sqrt{-9}$

8. (PUC-SP) Sabe-se que o produto de dois números irracionais pode ser um número racional. Um exemplo é:

- a)  $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{36}$       c)  $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{36}$   
b)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$       d)  $\sqrt{3} \cdot 1 = \sqrt{3}$

gabarito:	1	2	3	4	5	6	7	8

Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ T. \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

### 8.2.11a Teste - Números Racionais

1. O número  $\pi = 3,141592\dots$  é

- a) racional      b) irracional      c) natural      d) inteiro

2. Qual desses números é racional?

- a)  $\sqrt{48}$       b)  $\sqrt{6}$       c)  $\sqrt{72}$       d)  $\sqrt{1}$

3. Qual conjunto abaixo é constituído somente de números irracionais?

- a)  $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}$       b)  $\sqrt{12}, \sqrt{14}, \sqrt{16}, \sqrt{18}$   
c)  $\sqrt{12}, \sqrt{15}, \sqrt{18}, \sqrt{21}$       d)  $\sqrt{12}, \sqrt{16}, \sqrt{18}, \sqrt{20}$

4. Qual afirmação é verdadeira?

- a)  $\sqrt{10}$  é racional e  $\sqrt{100}$  é irracional.  
b)  $\sqrt{10}$  é racional e  $\sqrt{100}$  é racional.  
c)  $\sqrt{100}$  é racional e  $\sqrt{10}$  é irracional.  
d)  $\sqrt{100}$  é irracional e  $\sqrt{10}$  é irracional.

5. Qual desses números é irracional?

- a)  $\sqrt{\frac{6}{25}}$       b)  $\sqrt{\frac{9}{16}}$       c)  $-\sqrt{\frac{36}{25}}$       d)  $-\sqrt{\frac{100}{49}}$

6. Toda dízima periódica simples ou dízima periódica composta é:

- a) número inteiro      c) número irracional  
b) número racional      d) n.d.a.

7. Não representa número real:

- a)  $\sqrt{9}$       b)  $-\sqrt{9}$       c) -9      d)  $\sqrt{-9}$

8. (PUC-SP) Sabe-se que o produto de dois números irracionais pode ser um número racional. Um exemplo é:

- a)  $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{36}$       c)  $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{36}$   
b)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$       d)  $\sqrt{3} \cdot 1 = \sqrt{3}$

gabarito:	1	2	3	4	5	6	7	8