

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