

Ficha de Trabalho

Conjuntos de Números. Relação de ordem em R

1

Qual a sequência de símbolos que completa corretamente os espaços em branco?

$$2 \text{ ___ } \mathbb{R}; \quad \frac{1}{3} \text{ ___ } \mathbb{Z}; \quad -4 \text{ ___ } \mathbb{N}, \quad \sqrt{3} \text{ ___ } \mathbb{Q}$$

- (A) \in, \notin, \in, \notin
- (B) \in, \in, \notin, \in
- (C) \notin, \in, \notin, \in
- (D) $\in, \notin, \notin, \notin$

2

Sabe-se que $\sqrt{5} < \frac{16}{7}$.

Que relação existe entre:

- a) $-\sqrt{5}$ e $-\frac{16}{7}$?
- b) $\sqrt{5} + 2$ e $\frac{16}{7} + 2$?
- c) $3\sqrt{5}$ e $\frac{48}{7}$?
- d) $\sqrt{5} - \frac{1}{7}$ e $\frac{15}{7}$?
- e) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ e $\frac{7}{16}$?
- f) 5 e $\frac{256}{49}$?

3

O número $\sqrt{2307}$ pode ser representado através:

- (A) de uma dízima finita.
- (B) de uma dízima infinita periódica.
- (C) de uma dízima infinita não periódica.
- (D) De uma fração.

Ficha de Trabalho

4

Sejam q e r números reais, tais que $q < r$.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) $2q > 2r$
- (B) $-2q > -2r$
- (C) $q + 2 > r + 2$
- (D) $q - 2 > r - 2$

5

Apenas um dos quatro números que se seguem é um número **irracional**. Qual?

- (A) $\sqrt{\frac{1}{16}}$
- (B) $\sqrt{0,16}$
- (C) $\frac{1}{16}$
- (D) $\sqrt{1,6}$

6

Qual dos números seguintes é maior do que $-\frac{7}{11}$?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A) $-0,6363$
- (B) $-0,637$
- (C) $-0,64$
- (D) $-0,7$

7

Qual dos números seguintes está entre $-0,04$ e $-0,03$?

- (A) $-0,45$
- (B) $-0,35$
- (C) $-0,035$
- (D) $-0,045$

Ficha de Trabalho

8

Qual dos quatro números que se seguem é o **menor**?

A $\left(\frac{1}{9}\right)^2$

B $\frac{1}{\sqrt{9}}$

C $\frac{\frac{1}{9}}{2}$

D $\frac{2}{\frac{1}{9}}$

9

Qual das opções seguintes apresenta um número irracional?

Assinala a opção correcta.

A $\sqrt{25}$

B $\sqrt{2,5}$

C $\sqrt{0,25}$

D $\sqrt{0,0025}$

Ficha de Trabalho

10

Qual das opções seguintes apresenta dois números irracionais?

Assinala a opção correcta.

A $\sqrt[3]{8}$; π

B $\sqrt[3]{8}$; $\sqrt[3]{27}$

C $\sqrt{3}$; $\sqrt[3]{27}$

D $\sqrt{3}$; π

11

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

Assinala a opção correcta.

A $\frac{1}{2}$ é um número irracional.

B 2π é um número racional.

C $1,32(5)$ é um número racional.

D $\sqrt{16}$ é um número irracional.

12

Qual é o período da dízima representada por $\frac{4}{37}$?

(A) 0,108

(B) 108

(C) 0

(D) 108108108