

Atividades

1- Considere a seguinte condição de existência de um conjunto. “Conjunto dos números inteiros maiores que -7 e menores que 7 ” Assinale a alternativa que apresenta os elementos desse conjunto. Considere a seguinte condição de existência de um conjunto. Assinale a alternativa cuja a representação de relação dos elementos esteja correta.

- (A) $S = \{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$.
- (B) $S = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$.
- (C) $S = \{-6, -5, -4, -3, -2, 2, 3, 4, 5, 6\}$.
- (D) $S = \{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.
- (E) $S = \{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.

2- Escreva os números que pertencem aos conjuntos de cada sentença a seguir:

- a) Dez elementos do conjunto dos números naturais.
- b) Dez elementos do conjunto dos números inteiros.
- c) Dez elementos do conjunto dos números racionais.
- d) Dez elementos do conjunto dos números irracionais.
- e) Dez elementos do conjunto dos números reais.

3- Observe os elementos a seguir:

$$-\frac{3}{5}; 2,5; -9; \sqrt[3]{12}; 14; -3,1; \frac{12}{9}; 16; \sqrt{5}; -5,6; -1; -17,3$$

Coloque nos espaços a seguir, os elementos que pertencem a cada conjunto:

a) $\mathbb{N} = \{ \quad \}$

b) $\mathbb{Z} = \{ \quad \}$

c) $\mathbb{Q} = \{ \quad \}$

d) $\mathbb{I} = \{ \quad \}$

e) $\mathbb{R} = \{ \quad \}$

4- Complete as lacunas com o símbolo de $\in$ (pertence) ou $\notin$ (não pertence) sempre que possível.

- a) $-\sqrt[3]{3}$ _____ $\mathbb{N}$
- b) $\mathbb{N}$ _____ $\mathbb{R}$
- c) -12 _____ $\mathbb{Q}$
- d) $\frac{5}{2}$ _____ $\mathbb{I}$
- e) 2 _____ $\mathbb{Z}$
- f) $1,2$ _____ $\mathbb{Z}$
- g) 9 _____ $\mathbb{Q}$
- h) $\mathbb{Z}$ _____ $\mathbb{R}$
- i) $\sqrt{7}$ _____ $\mathbb{R}$

5. A representação decimal de um número real x apresenta infinitas casas decimais. Determinar a alternativa correta.

- a) x é irracional.
- b) x é racional.
- c) x é irracional se for uma dízima periódica.
- d) x é racional se for uma dízima não periódica.
- e) x é irracional se for uma dízima não periódica.

“Quanto mais agradecemos pelo que já temos, mais coisas boas acontecem. Desenvolva uma personalidade agradável e plante a gentileza e a gratidão e em suas palavras, em seu coração, em sua mente e em seus sentimentos.”