



Raciocínio Lógico

Professor Harisson Davi

Raciocínio Lógico

Professor Harisson Davi

Sumário

1	CONJUNTOS NUMÉRICOS (PARTE 2)	2
2	GABARITO:.....	6

CONJUNTOS NUMÉRICOS (PARTE 2)

1 CONJUNTOS NUMÉRICOS (PARTE 2)

Questão 01: Classifique as frases abaixo em verdadeiras ou falsas.

- a) Todo número real é racional. ()
- b) Todo número natural é real. ()
- c) Todo número inteiro é natural. ()
- d) Todo número racional pode ser escrito como uma fração na qual o numerador e o denominador são naturais. ()
- e) Todo número irracional é real. ()
- f) Todo número natural é racional. ()

Questão 02: Forneça dois exemplos de:

- a) números naturais;
- b) números inteiros;
- c) números racionais negativos;
- d) números irracionais;
- e) números reais que não são naturais.

Questão 03: Assinale a alternativa incorreta:

- a) 2 é racional e inteiro
- b) -3 é inteiro e real

- c) $5/2$ não é irracional
- d) 4,5 não é inteiro, mas é racional e real
- e) $-7,3$ é negativo e irracional.

Questão 04: Qual das proposições abaixo é falsa?

- a) Todo número real é racional.
- b) Todo número natural é inteiro.
- c) Todo número irracional é real.
- d) Todo número inteiro é racional.
- e) Todo número natural é racional.

Questão 05: Em relação aos principais conjuntos numéricos, é correto afirmar que:

- a) Todo número inteiro é natural, mas nem todo número natural é inteiro.
- b) Todo número real é natural, mas nem todo número natural é real.
- c) Todo número irracional é real.
- d) Todo número racional é natural, mas nem todo número natural é racional.
- e) Todo número racional é inteiro, mas nem todo número inteiro é racional.

Questão 06: Classifique as afirmações a seguir como verdadeiras ou falsas.

- 1 – Um número natural não pode ser um número irracional;
- 2 – O conjunto dos números racionais está contido no conjunto dos números irracionais;
- 3 – O conjunto dos números irracionais não está contido no conjunto dos números racionais;
- 4 – O conjunto dos números irracionais é formado pela união entre os conjuntos dos números racionais e reais;

5 – Qualquer raiz quadrada tem como resultado um número racional.

- a) V, F, V, F, F
- b) V, F, V, F, V
- c) F, F, F, V, F
- d) F, V, F, V, V
- e) F, V, V, F, V

Questão 07: Qual das alternativas abaixo contém pelo menos um número que é racional?

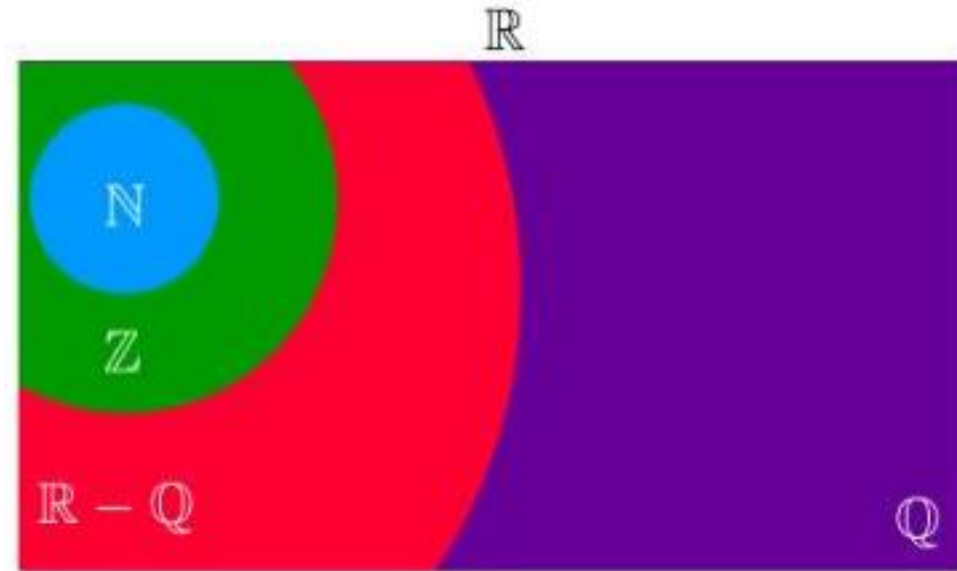
- a) $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ e $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
- b) 1,234567891011121314...
- c) π ; ϕ ; $\sqrt{7}$ e 1,3333333...
- d) $\sqrt{2+3}$ e $\sqrt{3}$
- e) $3\sqrt{2}$, 3π e 3ϕ

Questão 08: As alternativas abaixo fazem afirmações sobre o conjunto dos números irracionais. Qual delas está correta?

- a) O conjunto dos números irracionais é formado por todos os números que podem ser escritos na forma de fração.
- b) No conjunto dos números irracionais, é possível encontrar alguns números inteiros, como $\sqrt{2}$.
- c) O conjunto dos números irracionais é formado por todas as raízes de números que não são quadrados perfeitos.
- d) O conjunto dos números irracionais é constituído por todos os decimais que não são números racionais.
- e) O conjunto dos números racionais também contém dízimas periódicas.



Questão 9: Identifique o erro no diagrama de Venn a seguir:



- a) O conjunto dos números inteiros não deve ser representado pela letra “Z”, mas, sim, pela letra “I”.
- b) O conjunto dos números naturais não está dentro do conjunto dos números inteiros.
- c) Os símbolos dos conjuntos dos números racionais e irracionais estão trocados.
- d) O conjunto dos números reais está ocupando o lugar do conjunto dos números racionais.
- e) O conjunto dos números irracionais está exposto no menor grupo.

Questão 10: Marque cada afirmação como verdadeira ou falsa.

- 1 – Todo número natural é inteiro? ()
- 2 – Todo número inteiro é natural? ()
- 3 – Todo número inteiro é racional? ()
- 4 – Todo número irracional é racional? ()
- 5 – Todo número inteiro é real? ()

6 – Todo número é real? ()



2 GABARITO:

1- F, V, F, F, V, V

2 - a) Por exemplo, 123 e 13489.

b) Por exemplo, -3 e 250.

c) Por exemplo, $-4/3$ e $-0,255$.

d) Por exemplo, $3\sqrt{2}$ e 4π .

e) Por exemplo, -1 e 0,5.

3 - E

4 - A

5 - C

6 - A

7 - C

8 - D

9 - C

10 - V, F, V, F, V, F



CONCURSEIRO QUE PRETENDE SER POLICIAL NÃO FAZ RATEIO

Todo o material desta apostila (textos e imagens) está protegido por direitos autorais do Profissão Policial Concursos de acordo com a Lei 9.610/1998. Será proibida toda forma de cópia, plágio, reprodução ou qualquer outra forma de uso, não autorizada expressamente, seja ela onerosa ou não, sujeitando-se o transgressor às penalidades previstas civil e criminalmente.