

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA

DISCIPLINA: MATEMÁTICA T-311

PROFa. RUTH ARAÚJO

RESIDENTES: PABLO VINICIUS E ROBSON SANTOS

ALUNO(A): _____

GABARRITO
2 ATIVIDADE - CONJUNTOS NUMÉRICOS



- 1) Observe a relação dos números abaixo e marque a alternativa que apresentam exatamente todos os números racionais dessa relação.

I - 7,5 II - $\frac{3}{2}$ III - 3,45445444544445... IV - $\sqrt{121}$ V - $\sqrt{12}$

- a) II, III e V
- b) I, II, III e IV
- c) II e V
- d) I, II e IV
- e) I, II, IV e V

- 2) Quais das proposições abaixo são verdadeiras?

- a) $0 \in \mathbb{N}$
- b) $(2 - 3) \in \mathbb{N}$
- c) $\mathbb{Z}^+ \cap \mathbb{Z}^- = \emptyset$
- d) $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$
- e) $(-4) \cdot (-5) \in \mathbb{N}$

- 3) Um termômetro está marcando -2°C em uma cidade. Se a temperatura subir 6°C , quantos graus marcará o termômetro?

- a) -4°C
- b) 8°C
- c) 4°C
- d) -8°C

4) Sobre os conjuntos numéricos estudados, marque a alternativa falsa.

a) $\mathbb{N}^* = \mathbb{Z}_+^*$ b) $\mathbb{Z} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{Q}$ c) $\mathbb{R} \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}$ d) $\mathbb{C}_{\mathbb{Q}}^I = \mathbb{Q}$ e) $I = \mathbb{Q} = \emptyset$

5) (UFF 2010-adaptada) Segundo o matemático Leopold Kronecker (1823-1891), "Deus fez os números inteiros, o resto é trabalho do homem." Os conjuntos numéricos são, como afirma o matemático, uma das grandes invenções humanas. Assim, em relação aos elementos desses conjuntos, é correto afirmar que:

- a) Entre os números reais 3 e 4 existe apenas um número irracional;
- b) A diferença entre um número racional e um número irracional, em qualquer ordem, é sempre um número irracional
- c) A divisão entre dois números inteiros é sempre um número inteiro;
- d) A diferença entre dois números naturais é um número natural;