

CURSO MENTOR

Tema: Conjuntos Numéricos

Prof.: Leonardo Santos

Data: 25 de fevereiro de 2013

Q1. Responda:

- a) Qual o menor número natural?
- b) Existe o maior número natural?
- c) Quantos números naturais existem?
- d) Quantos números naturais há entre 6 e 10 inclusive? E entre 25 e 26?

Q2. Utilizando uma só vez cada um dos algarismos 2, 4, 6 e 7, escreva:

- a) O maior número natural;
- b) O maior número ímpar;
- c) O menor número par.

Q3. Responda:

- a) Todo número natural tem sucessor?
- b) 8000 é o sucessor de que número?
- c) 3640 é o antecessor de que número?

Q4. Responda:

- a) Existe um menor número inteiro?
- b) Existe um maior número inteiro?
- c) Quantos números inteiros existem?
- d) Todo número natural é também um número inteiro?

Q5. Complete o quadrado mágico em que a soma dos números de cada linha, coluna ou diagonal é sempre a mesma:

-2	3	-4
		1

Q6. Se um pacote de café pesar 125 g, quantos pacotes com esse peso se poderão fazer com 1 kg de café?

Q7. Cem bombons custaram R\$ 37,00. Qual o preço de 150 bombons? E de 210? Quantos bombons se pode comprar com R\$ 92,50?

Q8. Identifique como racional ou irracional:

- a) 4, 25
- b) $\sqrt{81}$
- c) $\sqrt{50}$
- d) -76
- e) $\frac{1}{3}$
- f) 0,0061
- g) $-\sqrt{18}$
- h) 48799
- i) 7,171771777...
- j) $8,4\overline{343}$

Q9. O valor da expressão:

$$\frac{\sqrt{81} + \sqrt{49}}{\sqrt{81} - \sqrt{49}}$$

- a) é um número inteiro;
- b) é um número irracional;
- c) não é um número real;
- d) não é um número racional;

Q10. Qual é o maior número inteiro compreendido entre $-\frac{5}{2}$ e $-\frac{1}{3}$?

GABARITO

Q1. a) Zero b) Não c) Infinitos

d) Cinco; Nenhum

Q2. a) 7642 b) 6427 c) 2476

Q3. a) Sim b) 7999 c) 3641

Q4. a) Não b) Não c) Infinitos d) Sim

Q5.

-2	3	-4
-3	-1	1
2	-5	0

Q6. 8 **Q7.** R\$ 55,50; R\$ 77,70; 250

Q8. Irracionais: c), g) e i) **Q9.** a)

Q10. Zero.