

Aluno _____

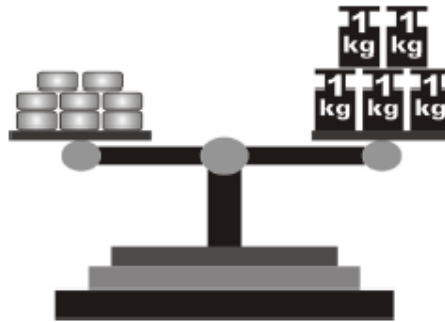
Turma _____

Caderno de Estudos I – 7ª Série – Entrega até 02/03



1. (UTFPR-PR/verão 2010)

A balança da figura a seguir está em equilíbrio. De um lado temos 8 peças de queijo e de outro lado 5 pesos de 1 kg cada. Com base nesses dados podemos afirmar que a massa de cada peça de queijo em gramas vale:



- a) 650
- b) 625
- c) 500
- d) 475
- e) 450

2. Escreva na forma decimal as frações:

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{4}{3}$

c) $\frac{1}{9}$

d) $\frac{35}{99}$

e) $\frac{7}{5}$

f) $\frac{1}{1\ 000\ 000}$

g) $\frac{25}{8}$

h) $\frac{143}{100}$

i) $\frac{7}{9}$

j) $\frac{12}{55}$

3. Complete a tabela:

| Dízima periódica | Fração geratriz |
|------------------|-------------------|
| 0,555... | |
| 0,2525... | |
| | $\frac{415}{999}$ |
| | $\frac{15}{99}$ |
| 0,373737... | $\frac{37}{99}$ |
| | $\frac{2}{9}$ |

4. Obtenha o resultado da raiz numa calculadora e classifique o número em racional ou irracional.

a) $\sqrt{144} =$

f) $\sqrt{7} =$

b) $\sqrt{10} =$

g) $\sqrt{23} =$

c) $\sqrt{1024} =$

h) $\sqrt{225} =$

d) $\sqrt{313} =$

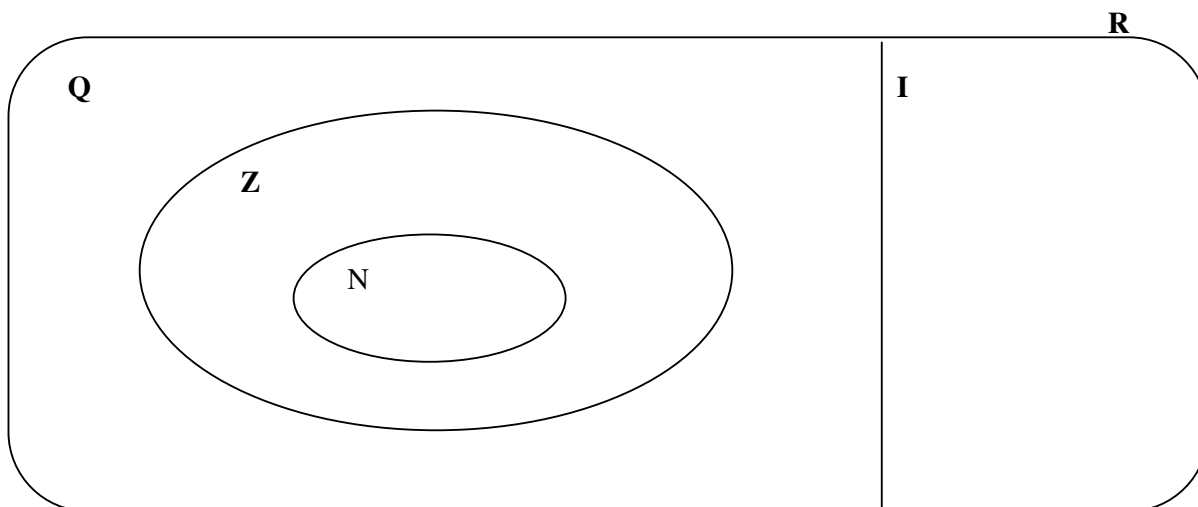
i) $\sqrt{784} =$

e) $2\sqrt{2} =$

j) $\sqrt{324} =$

5. Represente no diagrama as **letras** que representam cada número a seguir:

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------|
| A: $\frac{-8}{4}$ | B: 1,7 77... | C: 0,8 | D: $\left(\frac{6}{3}\right)^2$ | E: 150 000 | F: $\frac{-1}{3}$ | G: $\sqrt{100}$ | H: $(-5)^2$ | I: $\frac{14}{10}$ | J: 13 |
| K: $\sqrt{2,25}$ | L = $(-50)^0$ | D: $-\sqrt{25}$ | N = $-\sqrt[3]{-8}$ | O = ,489... | P = 3^{-1} | Q = $(-3)^3$ | R: 1000 | S : 0 | T = 9,144... |



6. Encontre a fração geratriz de cada dízima periódica:

| | |
|------------------|------------------|
| a) 0,44444... | b) 2,77777... |
| c) 0,252525... | d) 1,363636.... |
| e) 1,123333.... | f) 2,45121212... |
| g) 54,1234234... | h) 0,6787878... |

7. Complete com V ou F:

- () Todo número racional é real
- () Todo número natural é irracional
- () Existem números racionais que são inteiros
- () Todo número elevado a ele mesmo é 1.
- () Na multiplicação de potências de mesma base, mantém-se a base e somam-se os expoentes.
- () O conjunto dos números Racionais é composto por todos os números que podem ser escritos sob uma fração, incluindo todas as dízimas e os decimais exatos.
- () O conjunto dos números naturais pertence ao conjunto dos números inteiros.

Bom Estudo !!!

Espaço para cálculos!!!!