

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática I

Professor(a)
Márcia

Ano
8°

Turma

Data
27/11/2017

1. Represente cada fração na forma decimal e classifique-o em **decimal exato** ou **dízima periódica** simples ou composta;

a) $\frac{5}{6}$ c) $-\frac{11}{3}$

b) $\frac{2}{5}$ d) $-\frac{45}{8}$

2. (Cesgranrio-RJ) Observe os seguintes números: 2 ; 2,3 ; 0,003434.... ; $\frac{2}{3}$; 0. Quais deles representam **números**

racionais?

- a) O quarto, apenas. ()
 b) O segundo e o quarto, apenas. ()
 c) O segundo, o terceiro e o quarto, apenas. ()
 d) Todos. ()

3. Resolva:.

a) Um pai tem 20 anos a mais do que o filho. Determine a idade de cada um, sabendo que daqui a 5 anos o pai terá o dobro da idade do filho.

b) Luís pagou uma dívida de R\$ 89,00 com notas de R\$ 5,00 e de R\$ 2,00. Ao todo, Luís usou 22 notas. Quantas eram as notas de R\$ 5,00 e quantas eram as de R\$ 2,00?

c) Comprei 2 bermudas e 3 camisetas por R\$ 133,00. A razão entre os preços de uma bermuda e de uma camiseta é $\frac{5}{3}$. Quanto pagaria se tivesse comprado 1 bermuda e 2 camisetas?

d) Em uma escola, os 570 alunos estão distribuídos em x salas. Em uma segunda escola os 684 alunos foram organizados em $x + 3$ salas. O número de alunos em cada sala é o mesmo.
 a) Quantas são as salas da segunda escola?
 b) Quantos são os alunos de cada sala?

4.(EEAR) Resolvendo o sistema $\begin{cases} 5x + 15 = 3(y - 2) + 2 \\ \frac{3}{y - 2} = \frac{2}{x + 3} \end{cases}$ a soma das raízes é:

- a) 7 ()
 b) 8 ()
 c) 9 ()
 d) 10 ()



5. Resolva

(FCM-MG) O par ordenado (x, y) é a solução

do sistema:
$$\begin{cases} -1 = -\frac{3y}{2} + x \\ 6y = 3(x - 4) \end{cases}$$

Então, $x + y$ é igual a:

- a) +6 b) +12 c) -26 d) -16 e) -4

6. Dê o que se pede:

6.1. Usando a fatoração, **verifique** quais dos seguintes números são **quadrados perfeitos**:

- a) 480
b) 784
c) 1225

6.2. Extraia a raiz **quadrada exata** dos seguintes números:

- a) 729
b) 256
c) $\frac{169}{625}$
d) 19,36

6.3. Calcule as **raízes quadradas aproximadas** com **uma casa** decimal dos seguintes números:

- a) 10
b) 12,6
c) 42,55
d) 480

6.4. Calcule as **raízes quadradas aproximadas inteiras** dos seguintes números:

- a) 200
b) 76

Bom Trabalho! Faça com atenção!