

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 01

1. Descubra o valor de cada letra no quadrado mágico e determine o produto mágico desse quadrado.

a	25	20
b	10	c
5	d	e

R: $a = 2$, $b = 100$, $c = 1$, $d = 4$ e $e = 50$. O produto mágico é 1000.

2. Resolva cada uma das seguintes equações:

a) $3x - 20 = x + 80$

R: 50

b) $5x + 50 = 3x + 290$

R: 120

c) $5(x - 2) = 4 - (-2x + 1)$

R: 13/3

d) $\frac{2(x-5)}{5} = \frac{3x-2}{2}$

R: - 10/11

3. Em um estacionamento há carros e motos. Contando os veículos dá 23, e, contando as rodas, 74. Quantos carros e quantas motos há no estacionamento? R: 14 carros e 9 motos.

4. Represente na forma decimal as frações seguintes:

a) $\frac{3}{4} =$

R: 0,75

b) $\frac{5}{9} =$

R: 0,555...

5. Resolva os sistemas a seguir usando o método que você achar mais conveniente:

a) $\begin{cases} 5x - y = 34 \\ 3x - 4y = 0 \end{cases}$

R: (8, 6)

b) $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 4x - 3y = 14 \end{cases}$

R: (2, -2)

6. Determine as raízes:

a) $\sqrt{2,44}$

Aproximadamente 0,39

b) $\sqrt{0,15}$

Aproximadamente 1,56.

7. Quais os números racionais que são raízes da inequação a seguir?

$7(2 - x) < 7 - (2 - x)$

R: $x > 11/8$

8. Sabendo que um ângulo mede $4x$ e um ângulo oposto pelo vértice a este ângulo mede $x + 96^\circ$ descubra o valor de x .

R: 32°

9. O quántuplo da medida do complemento de um ângulo é igual a metade da medida do seu suplemento. Qual a medida desse ângulo?

R: 80°

10. Calcule a medida de dois ângulos suplementares, sabendo que um deles mede o triplo do outro. Trace a figura.

R: 45° e 135°