

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

8º

Turma

Data

30 e 31/JAN

## Lista de exercícios nº 01

01. Resolva as equações do 1º grau com uma incógnita.

- a)  $4x - 9 = 2x + 25$
- b)  $5 \cdot (2 - 3x) = 4 - (5x - 2)$
- c)  $0,5x + 0,25x = 9 - 1,5x$
- d)  $\frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$
- e)  $\frac{4x}{15} = \frac{3 \cdot (x+2)}{10}$
- f)  $\frac{3}{5}x - 2 = \frac{1}{2} \cdot (x-3)$

02. Resolva os sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.

- a)  $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 9 \end{cases}$
- b)  $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 4x + y = 13 \end{cases}$
- c)  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 5x - y = 2 \end{cases}$
- d)  $\begin{cases} 5x - 4y = 15 \\ 8x - 3y = 7 \end{cases}$

03. Descubra quais são os três números inteiros consecutivos para os quais a soma do dobro do menor com o triplo do maior dá 61.

04. Em um lavajato, 30 carros são lavados em 50 minutos. Nesse ritmo, quantos carros serão lavados em uma hora?

05. O preço de um refrigerador à vista é R\$ 750,00 e a prazo é R\$ 768,75. Qual a porcentagem de acréscimo no pagamento a prazo em relação ao pagamento à vista?

06. Calcule e responda, sem fazer um desenho: quantas diagonais tem um polígono convexo de 9 lados?

07. Adriana trabalha em uma loja de eletrodomésticos e seu salário mensal consta de uma parte fixa de R\$ 600,00 e mais 2% sobre o total de vendas que fizer.

- a) Qual foi seu salário em um mês em que ela conseguiu vender R\$ 12.000,00?
- b) Quanto ela deve vender em um mês para que seu salário seja de R\$ 1.000,00?

08. Calcule x e y sabendo que  $\frac{x}{y} = \frac{3}{7}$  e  $x + y = 35$ .

