

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)
Rachel Lucena

Ano
7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 27

1. Resolva cada uma das seguintes equações a seguir:

a) $3 - 2(x + 3) = x - 18$ R: $x = 5$

b) $\frac{x}{4} + 2 = \frac{x-3}{2}$ R: $x = 14$

c) $2(2x - 4) = 5 - \left(\frac{x}{2} + 4\right)$ R: $x = 2$

2. Paula distribuiu 42 figurinhas para seus três sobrinhos: Ana recebeu o dobro de Flávio, e Ademir recebeu o dobro de Ana. Quantas figurinhas recebeu cada um? R: **Ana 12 figurinhas, Ademir 24 figurinhas e Flávio 6 figurinhas.**

3. A diferença entre 16 e o triplo de um número é igual à soma do dobro desse mesmo número e 41. Qual é esse número? R: $x = -5$

4. Verifique se cada um desses par ordenado (3, -2) é ou não solução do sistema:

$$\begin{cases} 4x + 5y = 2 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

R: **sim é solução do sistema.**

5. Resolva o sistema a seguir utilizando o método da adição:

$$\begin{cases} 4x - 3y = 19 \\ 2x + 5y = 3 \end{cases}$$

R: **(4, -1)**

6. Resolva os sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas, usando o método da substituição:

a) $\begin{cases} x - 3y = 8 \\ 2x + 5y = -17 \end{cases}$ R: **(-1, -3)**

b) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ R: **(3, 2)**

7. Somando as idades de Luciano e a de seu pai dá 84 anos. A diferença entre suas idades é de 26 anos. Quais são as idades de Luciano e de seu pai? R: **Luciano tem 29 anos e seu pai tem 55 anos.**

8. Em uma sala de reunião, se cada pessoa sentar em uma cadeira, ficarão vazias 4 cadeiras, mas se o número de pessoas dobrar ficarão faltando 7 cadeiras. Quantas cadeiras há na sala? R: **11 pessoas e 15 cadeiras.**

9. Quanto mede a metade da medida do suplemento de um ângulo de 35º? R: **72º 30'**