

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 28

1. Que número sou eu? O dobro do meu antecessor, menos 3, é igual a 25. **R: 15**
2. Francisca tinha certa quantia em dinheiro e ganhou de sua mãe o dobro do que tinha. Com isso, cada uma ficou com 186 reais. Quanto de dinheiro cada uma tinha no início? **R: Francisca tinha 62 reais e sua mãe 310 reais.**
3. Calcule as equações a seguir:
 - a) $-2(3x - 4 - x) = 26 - 7x$ **R: 6**
 - b) $3\left(\frac{2x}{3} - 1\right) = x + 4$ **R: 7**
4. Resolva o sistema a seguir usando o método da adição:
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$
R: (3, 2)
5. Resolva o sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas, usando o método da substituição:
$$\begin{cases} 2x + y = x + 2 \\ 2(x - 2y) = y - 3 \end{cases}$$
R: (1, 1)
6. Descubra quais são os dois números racionais para os quais são satisfeitas as seguintes condições:
 - O dobro do maior somado com o triplo do menor dá 16.
 - O maior deles somado com o quádruplo do menor dá 1. **R: número maior 11 e número menor -2**
7. Descubra os números racionais que são raízes de cada uma das inequações:
 - a) $7(2 - x) < 7 - (2 - x)$ **R: $x > 11/8$**
 - b) $3 + \left(\frac{x+2}{4}\right) \leq 0$ **R: $x \leq -14$**
8. Dois ângulos são complementares e a diferença entre o triplo da medida de um deles e o dobro da medida do outro é igual a 70°. Quanto medem esses ângulos? **R: 50° e 40°**
9. O quádruplo da medida do complemento de um ângulo é igual à metade da medida de seu suplemento. Descubra a medida do ângulo. **R: 80°**
10. Calcule as medidas de dois ângulos suplementares, sabendo que um deles mede o triplo do outro. **R: 45° e 135°**
11. Um ângulo \hat{a} é oposto pelo vértice a um ângulo \hat{b} de 41°. Descubra o valor dos outros dois ângulos. Trace a figura. **R: 139°**
12. 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: $x = 32^\circ$**