

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

10/11

## Lista de exercícios nº 33

1. Verifique se o par ordenado (3, -2) é ou não solução do sistema:

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

Sim, o par ordenado (3, -2) é solução do sistema.

2. Resolva o sistema a seguir utilizando o **método da adição**:

$$\begin{cases} x - 3y = -19 \\ 2x + 3y = 34 \end{cases}$$

(5, 8)

3. Resolva o sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas, usando o **método da substituição**:

a) 
$$\begin{cases} x - 3y = 8 \\ 2x + 5y = -17 \end{cases}$$

(-1, -3)

4. Em um sítio, temos galinhas e coelhos. São 80 animais e 260 pés. Quantas galinhas e quantos coelhos há nesse sítio?

Nesse sítio há 30 galinhas e 50 coelhos.

5. Calcule a média aritmética simples em cada um dos seguintes casos:

a) 15 ; 48 ; 36

b) 80 ; 71 ; 95 ; 100

c) 59 ; 84 ; 37 ; 62 ; 10

d) 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

e) 18 ; 25 ; 32

f) 91 ; 37 ; 84 ; 62 ; 50

a) 33 b) 86,5 c) 50,4 d) 5 e) 25 f) 64,8.

6. Joana deseja calcular a média das notas que tirou em Matemática. Calcule a média ponderada de suas notas, sendo que a primeira prova vale 3 pontos, a segunda vale 2 pontos, a terceira vale 4 pontos e a quarta vale 5 pontos:

Matemática	
1ª prova	8,5
2ª prova	9,2
3ª prova	9,6
4ª prova	10,0

A média de Joana em Matemática será 9,45.

7. Determinar a média, mediana, moda do conjunto de valores a seguir:

- a) 2,3   2,1   1,5   1,9  
3,0   1,7   1,2   2,1  
2,5   1,3   2,0   2,7  
0,8   2,3   2,1   1,7

Média = 1,95. Moda = 2,1 e Mediana = 20,5.

8. Quais valores são, respectivamente, a moda, média e mediana dos números da lista a seguir?

133, 425, 244, 385, 236, 236, 328, 1000, 299, 325

Moda = 236. Média = 361,1 e Mediana = 312.

9. Dois alunos apostaram qual deles terminaria o ano com a maior média. As notas deles foram:

	1º Bimestre	2º Bimestre	3º Bimestre	4º Bimestre
Aluno 1	10,0	9,0	5,0	4,0
Aluno 2	6,0	6,5	7,5	8,0

Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que for correta.

- a) O aluno 1 conseguiu a melhor média, pois possui as melhores notas iniciais.  
b) O aluno 2 conseguiu a melhor média, pois manteve as notas próximas umas das outras.  
c) O aluno 1 venceu a aposta, pois sua média foi 7,0.  
d) O aluno 2 venceu a aposta, pois sua média foi 7,0.  
e) Nenhum aluno venceu a aposta, pois suas médias foram iguais.

A alternativa “e”, pois os dois alunos obtiveram médias iguais (7,0).