К – 3

В А Р И А Н Т 1

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + y = 13, \\ x^2 - y = -1. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 28 м, а его площадь равна 48 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 + 3$ и прямой $x + y = 5$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3y - x = -11, \\ x^2 - xy - y^2 = -29. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 2

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y = 13, \\ xy + y = -15. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 4 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 21 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 26$ и прямой $x + 3y = -2$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 2x = 8, \\ x^2 - 3xy + y^2 = 31. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

ВАРИАНТ 3

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y = 7, \\ x^2 - y = 17. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 18 м, а его площадь равна 18 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 43$ и прямой $x + y = -13$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 2y = -7, \\ x^2 + 3xy - y^2 = 79. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

ВАРИАНТ 4

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + y = 29, \\ x - xy = 49. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 1 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 20 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 10$ и прямой $2x - 6y = -12$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y = 8, \\ x^2 - xy - 4y^2 = -64. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

ВАРИАНТ 5

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x + y = 6, \\ x^2 - y = 15. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 20 м, а его площадь равна 21 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 8$ и прямой $x + y = -6$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6y - x = -50, \\ x^2 - xy - y^2 = -44. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

ВАРИАНТ 6

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = 32, \\ xy + y = -18. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 40 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 10$ и прямой $x + 3y = 0$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 4x = 24, \\ x^2 - 2xy + y^2 = 81. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 7

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = 18, \\ x^2 - y = 54. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 34 м, а его площадь равна 70 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 9$ и прямой $x + y = 3$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = -19, \\ x^2 + 3xy - y^2 = 101. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 8

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = -11, \\ x - xy = 15. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 4 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 45 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 50$ и прямой $3x - 6y = 39$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y = -13, \\ x^2 - xy - 3y^2 = -139. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 9

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = 3, \\ x^2 - y = 1. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 16 м, а его площадь равна 12 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 7$ и прямой $x + y = -5$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6y - x = 2, \\ x^2 - xy - y^2 = 11. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 10

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = 32, \\ xy + y = 14. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 40 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 25$ и прямой $x + 4y = 16$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 3x = 4, \\ x^2 - 3xy + y^2 = 16. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 11

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = -18, \\ x^2 - y = 62. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 12 м, а его площадь равна 8 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 29$ и прямой $x + y = -9$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = 24, \\ x^2 + 4xy - y^2 = -4. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 12

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6x + y = -41, \\ x - xy = 0. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 18 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 9$ и прямой $3x - 5y = -15$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 5y = 27, \\ x^2 - xy - 3y^2 = -81. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 13

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = -10, \\ x^2 - y = 14. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 16 м, а его площадь равна 15 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 12$ и прямой $x + y = 0$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3y - x = -25, \\ x^2 - xy - y^2 = -5. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 14

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 4y = 19, \\ xy + y = 24. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 70 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 29$ и прямой $x + 2y = -12$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 6x = -27, \\ x^2 - 4xy + y^2 = -26. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 15

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 3y = -15, \\ x^2 - y = 3. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 24 м, а его площадь равна 32 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 9$ и прямой $x + y = 3$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 4y = -6, \\ x^2 + 3xy - y^2 = -3. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 16

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = -12, \\ x - xy = 10. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 2 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 24 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 13$ и прямой $3x - 4y = 1$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 4y = 3, \\ x^2 - xy - 4y^2 = -2. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 17

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6x + y = -13, \\ x^2 - y = 8. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 16 м, а его площадь равна 12 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 28$ и прямой $x + y = 2$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3y - x = 11, \\ x^2 - xy - y^2 = -29. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 18

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 4y = 14, \\ xy + y = -14. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 70 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 25$ и прямой $x + 2y = 10$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 4x = -16, \\ x^2 - 4xy + y^2 = -39. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 19

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 4y = -29, \\ x^2 - y = 19. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 32 м, а его площадь равна 63 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 11$ и прямой $x + y = -5$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 6y = -26, \\ x^2 + 3xy - y^2 = 51. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 20

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6x + y = -41, \\ x - xy = 0. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 2 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 24 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 9$ и прямой $2x - 4y = 6$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 5y = 10, \\ x^2 - xy - 4y^2 = 16. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 21

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + y = -33, \\ x^2 - y = 47. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 22 м, а его площадь равна 28 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 6$ и прямой $x + y = -6$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6y - x = 22, \\ x^2 - xy - y^2 = 19. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 22

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 5y = 33, \\ xy + y = -24. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 4 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 60 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 17$ и прямой $x + 3y = 7$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 2x = 3, \\ x^2 - 3xy + y^2 = -19. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 23

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 4y = -4, \\ x^2 - y = 14. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 18 м, а его площадь равна 18 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 17$ и прямой $x + y = -5$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 6y = 36, \\ x^2 + 3xy - y^2 = -36. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 24

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6x + y = -13, \\ x - xy = -4. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 40 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 17$ и прямой $4x - 5y = 24$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 3y = 6, \\ x^2 - xy - 3y^2 = 36. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 25

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x + y = -26, \\ x^2 - y = 26. \end{cases}$$

2. Периметр прямоугольника равен 28 м, а его площадь равна 48 м^2. Найдите стороны прямоугольника.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 13$ и прямой $x + y = -1$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 6y - x = 35, \\ x^2 - xy - y^2 = 25. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995

К – 3

В А Р И А Н Т 26

1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 2y = -4, \\ xy + y = -1. \end{cases}$$

2. Одна из сторон прямоугольника на 3 см больше другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 28 см^2.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности $x^2 + y^2 = 36$ и прямой $x + 4y = -6$.

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y - 2x = 1, \\ x^2 - 3xy + y^2 = -11. \end{cases}$$

©А.П.Шестаков, 1995