

Контрольная работа № 6
«Системы рациональных уравнений»

Вариант 2

1. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - y = 4, \\ x^2 + 2xy + y^2 = 4. \end{cases}$
2. Решите графическим способом систему уравнений:
 - а) $\begin{cases} y = 0,5x + 5, \\ y = 3x - 5; \end{cases}$
 - б) $\begin{cases} y = x - 1, \\ y = x^2 + 2x - 3. \end{cases}$
3. При каких значениях b , c , k и l графики функций $y = kx + l$ и $y = x^2 + bx + c$ пересекаются в точках $A(-4; 4)$ и $B(-6; 10)$?
4. Диагональ прямоугольника равна 13 см, а его периметр равен 34 см. Найдите стороны прямоугольника.
- 5*. Решите систему уравнений $\begin{cases} xy = -10, \\ x^2 + y^2 = 29. \end{cases}$

Ответы:

- 1) $(3; -1); (1; -3)$.
- 2) а) $(4; 7)$ б) $(1; 0)$ и $(-2; -3)$.
- 3) $y = -3x - 8$ и $y = x^2 + 7b + 16$.
- 4) 5 см и 12 см.
- 5) $(5; -2); (-2; 5); (-5; 2)$ и $(2; -5)$.

sunset-alex.ru