

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](http://sunset-alex.ru)