

Контрольная работа №4
Уравнения и неравенства с двумя переменными
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений: а) $\begin{cases} x + y = 3, \\ xy = -10. \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 - y^2 = 5, \\ 2x + y = 4. \end{cases}$

A2. Периметр прямоугольника равен 28 м, а его площадь равна 40м^2 .
Найдите стороны прямоугольника.

A3. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $2y - x + 6 \geq 0$.

A4. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 9, \\ 2x - y \geq 1. \end{cases}$

B1. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = -x^2 + 6$ и прямой $y = -2x - 2$.

Нормы оценок: «3»- любые 3А(из 5 заданий), 4» - 5А, «5» - 4А + 1В.

Контрольная работа №4
Уравнения и неравенства с двумя переменными
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений: а) $\begin{cases} x - y = 7, \\ xy = -10; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - 2y = -5. \end{cases}$

A2. Одна из сторон прямоугольника на 2 см больше другой стороны.
Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 120см^2 .

A3. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $y + 2x - 3 \leq 0$.

A4. Изобразите на координатной плоскости множество решений неравенства $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 4, \\ x - 2y \geq 0. \end{cases}$

B1. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 3$ и прямой $y = 3x + 7$.

Нормы оценок: «3»- любые 3А(из 5 заданий), 4» - 5А, «5» - 4А + 1В.