

Домашнее задание

на 13.11.12

1. Составьте уравнение прямой, содержащей точку $(-3; 2)$ и: а) параллельной, б) перпендикулярной прямой $2x - 6y + 1 = 0$.
2. Даны точки $A(-1; 2)$, $B(3; -1)$ и $C(0; 4)$. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку A параллельно прямой BC .
3. Докажите, что точки $A(4; 1)$, $B(8; 7)$, $C(11; 8)$ и $D(13; 4)$ являются вершинами трапеции и найдите длину ее средней линии.
4. Найдите косинус угла между прямыми $2x - 5y - 4 = 0$ и $x + 3y - 3 = 0$.
5. Вершины треугольника ABC имеют координаты $A(0; 4)$, $B(3; 0)$ и $C(-3; 0)$. Напишите уравнение прямой, содержащей биссектрису угла ACB .
6. Дано 8 действительных чисел: a, b, c, d, e, f, g, h . Докажите, что хотя бы одно из чисел $ac + bd$, $ae + bf$, $ag + bh$, $ce + df$, $cg + dh$, $eg + fh$ неотрицательно.

Домашнее задание

на 13.11.12

1. Составьте уравнение прямой, содержащей точку $(-3; 2)$ и: а) параллельной, б) перпендикулярной прямой $2x - 6y + 1 = 0$.
2. Даны точки $A(-1; 2)$, $B(3; -1)$ и $C(0; 4)$. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку A параллельно прямой BC .
3. Докажите, что точки $A(4; 1)$, $B(8; 7)$, $C(11; 8)$ и $D(13; 4)$ являются вершинами трапеции и найдите длину ее средней линии.
4. Найдите косинус угла между прямыми $2x - 5y - 4 = 0$ и $x + 3y - 3 = 0$.
5. Вершины треугольника ABC имеют координаты $A(0; 4)$, $B(3; 0)$ и $C(-3; 0)$. Напишите уравнение прямой, содержащей биссектрису угла ACB .
6. Дано 8 действительных чисел: a, b, c, d, e, f, g, h . Докажите, что хотя бы одно из чисел $ac + bd$, $ae + bf$, $ag + bh$, $ce + df$, $cg + dh$, $eg + fh$ неотрицательно.

Домашнее задание

на 13.11.12

1. Составьте уравнение прямой, содержащей точку $(-3; 2)$ и: а) параллельной, б) перпендикулярной прямой $2x - 6y + 1 = 0$.
2. Даны точки $A(-1; 2)$, $B(3; -1)$ и $C(0; 4)$. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку A параллельно прямой BC .
3. Докажите, что точки $A(4; 1)$, $B(8; 7)$, $C(11; 8)$ и $D(13; 4)$ являются вершинами трапеции и найдите длину ее средней линии.
4. Найдите косинус угла между прямыми $2x - 5y - 4 = 0$ и $x + 3y - 3 = 0$.
5. Вершины треугольника ABC имеют координаты $A(0; 4)$, $B(3; 0)$ и $C(-3; 0)$. Напишите уравнение прямой, содержащей биссектрису угла ACB .
6. Дано 8 действительных чисел: a, b, c, d, e, f, g, h . Докажите, что хотя бы одно из чисел $ac + bd$, $ae + bf$, $ag + bh$, $ce + df$, $cg + dh$, $eg + fh$ неотрицательно.

Домашнее задание

на 13.11.12

1. Составьте уравнение прямой, содержащей точку $(-3; 2)$ и: а) параллельной, б) перпендикулярной прямой $2x - 6y + 1 = 0$.
2. Даны точки $A(-1; 2)$, $B(3; -1)$ и $C(0; 4)$. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку A параллельно прямой BC .
3. Докажите, что точки $A(4; 1)$, $B(8; 7)$, $C(11; 8)$ и $D(13; 4)$ являются вершинами трапеции и найдите длину ее средней линии.
4. Найдите косинус угла между прямыми $2x - 5y - 4 = 0$ и $x + 3y - 3 = 0$.
5. Вершины треугольника ABC имеют координаты $A(0; 4)$, $B(3; 0)$ и $C(-3; 0)$. Напишите уравнение прямой, содержащей биссектрису угла ACB .
6. Дано 8 действительных чисел: a, b, c, d, e, f, g, h . Докажите, что хотя бы одно из чисел $ac + bd$, $ae + bf$, $ag + bh$, $ce + df$, $cg + dh$, $eg + fh$ неотрицательно.

Домашнее задание

на 13.11.12

1. Составьте уравнение прямой, содержащей точку $(-3; 2)$ и: а) параллельной, б) перпендикулярной прямой $2x - 6y + 1 = 0$.
2. Даны точки $A(-1; 2)$, $B(3; -1)$ и $C(0; 4)$. Напишите уравнение прямой, проходящей через точку A параллельно прямой BC .
3. Докажите, что точки $A(4; 1)$, $B(8; 7)$, $C(11; 8)$ и $D(13; 4)$ являются вершинами трапеции и найдите длину ее средней линии.
4. Найдите косинус угла между прямыми $2x - 5y - 4 = 0$ и $x + 3y - 3 = 0$.
5. Вершины треугольника ABC имеют координаты $A(0; 4)$, $B(3; 0)$ и $C(-3; 0)$. Напишите уравнение прямой, содержащей биссектрису угла ACB .
6. Дано 8 действительных чисел: a, b, c, d, e, f, g, h . Докажите, что хотя бы одно из чисел $ac + bd$, $ae + bf$, $ag + bh$, $ce + df$, $cg + dh$, $eg + fh$ неотрицательно.