

**Тема. Линии первого порядка
(уравнения прямой на плоскости)**

Вариант 1

1. Расстояние между точками $A(3; 8)$ и $B(-5; 14)$ равно...
2. Даны точки $A(1, -3)$ и $B(-5, 7)$. Тогда точка $C(x, y)$, которая делит отрезок AB пополам имеет координаты...
3. Угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $6x-3y+7=0$ равен...
4. Общее уравнение прямой, проходящей через точки $A(-2, 3)$ и $B(3, -3)$ имеет вид...
5. Острый угол между прямыми $l_1: 2x-y+4=0$ и $l_2: -3x-y+3=0$ равен...
6. Дано уравнение прямой в общем виде $2x-y-4=0$. Тогда уравнение этой прямой в отрезках имеет вид...
7. Расстояние от точки $A(1; 2)$ до прямой $3x=4y$ равно...
8. Прямая проходит через точки $O(0,0)$ и $B(-2,1)$. Тогда ее угловой коэффициент равен...
9. Уравнение прямой, параллельной прямой $y = 2x - 1$, имеет вид...
10. Уравнением прямой, перпендикулярной прямой $y=2x+3$, является...
11. Точка $C(2;3)$ служит серединой отрезка AB , где $B(7;5)$, тогда координаты точки A имеют вид...
12. Уравнение прямой, проходящей через точку $A(-4,-1)$, перпендикулярной прямой $l_1: 2x-y+3=0$ имеет вид...

**Тема. Линии первого порядка
(уравнения прямой на плоскости)**

Вариант 2

1. Расстояние между точками $A(2; 5)$ и $B(-4; 3)$ равно...
2. Даны точки $A(2, -6)$ и $B(-2, 6)$. Тогда точка $C(x, y)$, которая делит отрезок AB пополам имеет координаты...
3. Угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $8x-2y+9=0$ равен...
4. Общее уравнение прямой, проходящей через точки $A(-1, 3)$ и $B(3, -2)$ имеет вид...
5. Острый угол между прямыми $l_1: -4x-2y+9=0$ и $l_2: 3x+y+26=0$ равен...
6. Дано уравнение прямой в общем виде $2x-y+6=0$. Тогда уравнение этой прямой в отрезках имеет вид...
7. Расстояние от точки $A(-1; -2)$ до прямой $6x=7y$ равно...
8. Прямая проходит через точки $C(0; 0)$ и $B(1; -6)$. Тогда ее угловой коэффициент равен...
9. Уравнение прямой, параллельной прямой $y = 3x - 51$, имеет вид...
10. Уравнением прямой, перпендикулярной прямой $y=-5x+14$, является...
11. Даны координат вершин треугольника $A(0,-1)$, $B(-5, 3)$ и $C(-3, 1)$. Тогда длина медианы AM , опущенной из вершины A равна...
12. Общее уравнение прямой, проходящей через точку $A(-1, 3)$ параллельно прямой $l_1: 2x-y-1=0$ имеет вид...

**Тема. Линии первого порядка
(уравнения прямой на плоскости)**

Вариант 3

1. Расстояние между точками $A(4; 7)$ и $B(6; -1)$ равно...
2. Даны точки $A(5, -4)$ и $B(-5, 6)$. Тогда точка $C(x, y)$, которая делит отрезок AB пополам имеет координаты...
3. Угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $9x-3y-7=0$ равен...
4. Общее уравнение прямой, проходящей через точки $A(-2, 5)$ и $B(4, -3)$ имеет вид...
5. Острый угол между прямыми $l_1: 6x+2y+24=0$ и $l_2: -2x+y-36=0$ равен...
6. Дано уравнение прямой в общем виде $2x-3y-12=0$. Тогда уравнение этой прямой в отрезках имеет вид...
7. Расстояние от точки $A(-1; 2)$ до прямой $3x=7y$ равно...
8. Прямая проходит через точки $A(0; 0)$ и $B(-1; 5)$. Тогда ее угловой коэффициент равен...
9. Уравнение прямой, параллельной прямой $y = -9x + 5$, имеет вид...
10. Уравнением прямой, перпендикулярной прямой $y=17x-3$, является...
11. Даны точки $A(0, 2)$, $B(3, 5)$, $C(3, 6)$. Тогда площадь треугольника ABC равен...
12. Расстояние между точками $A(2, -2)$ и $B(-4, y)$ равно $|AB|=10$. Тогда положительное значение координаты y равно...

**Тема. Линии первого порядка
(уравнения прямой на плоскости)**

Вариант 4

1. Расстояние между точками $A(3;-2)$ и $B(-5; 4)$ равно...
2. Даны точки $A(1, -2)$ и $B(-7, 8)$. Тогда точка $C(x, y)$, которая делит отрезок AB пополам имеет координаты...
3. Угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $6x-2y+27=0$ равен...
4. Общее уравнение прямой, проходящей через точки $A(-4, 0)$ и $B(3, -3)$ имеет вид...
5. Острый угол между прямыми $l_1: -8x+4y-19=0$ и $l_2: 12x-4y+7=0$ равен...
6. Дано уравнение прямой в общем виде $-4x+2y+8=0$. Тогда уравнение этой прямой в отрезках имеет вид...
7. Расстояние от точки $A(1; -2)$ до прямой $5x=4y$ равно...
8. Прямая проходит через точки $C(0; 0)$ и $A(-1; -4)$. Тогда ее угловой коэффициент равен...
9. Уравнение прямой, параллельной прямой $y = -8x + 51$, имеет вид...
10. Уравнением прямой, перпендикулярной прямой $y=-7x+3$, является...
11. Даны точки $A(-9,-5)$, $B(0,-2)$. Тогда координат y точки $C(3; y)$, делящей направленный отрезок AB в отношении $2:1$, равна...
12. Общее уравнение прямой, проходящей через точку $A(1, -2)$ параллельно прямой $l_1: 3x+y-15=0$ имеет вид...