

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 1

1. Прямая проходит через точки $A(4, 1)$ и $B(-1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 12y - 65 = 0$ и $5x - 12y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(-1, -2)$, $B(3, 4)$, $C(-2, 0)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 2

1. Прямая проходит через точки $A(10, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 11y - 5 = 0$ и $5x - 11y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 4 = 0$.
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(1, -2)$, $B(5, 14)$, $C(-2, 10)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 3

1. Прямая проходит через точки $A(1, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y - 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $2x + 5y + 10 = 0$.
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(10, -2)$, $B(5, 1)$, $C(-1, 0)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 4

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 1)$ и $B(1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 4y - 20 = 0$ и $6x + 8y + 5 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 2 - 2t, \\ y = -2 + 3t. \end{cases}$ и $5x - 2y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе второго координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 5

1. Прямая проходит через точки $A(2, 3)$ и $B(-4, -1)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 4y - 10 = 0$ и $6x + 8y + 15 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - 3y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(1, -2)$, $B(5, 4)$, $C(-2, 0)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 6

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $3x - 12y - 65 = 0$ и $3x - 12y + 22 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе третьего координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 7

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 3)$ и $B(-4, -11)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y + 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $3x - 5y + 10 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - 2y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 8

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 1)$ и $B(1, 1)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 5y - 20 = 0$ и $6x + 10y + 5 = 0$.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 + 2t, \\ y = -1 - 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 4 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 4 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 9

1. Прямая проходит через точки $A(1, 0)$ и $B(7, -1)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $1x + 4y - 20 = 0$ и $2x + 8y + 5 = 0$.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $5x - 2y + 10 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, 1)$ и параллельной биссектрисе четвертого координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 10

1. Прямая проходит через точки $A(2, 3)$ и $B(-4, 0)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 2y - 15 = 0$ и $3x - 2y - 5 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $2x - 5y + 10 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 11

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y - 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $2x + 5y + 10 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 4 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 12

1. Прямая проходит через точки $A(10, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $3x - 12y - 65 = 0$ и $3x - 12y + 22 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - 3y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе второго координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 13

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 3)$ и $B(-4, -11)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 2y - 15 = 0$ и $3x - 2y - 5 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $2x - 5y + 10 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 14

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 5y - 20 = 0$ и $6x + 10y + 5 = 0$.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 + 2t, \\ y = -1 - 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 4 = 0$.
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(-1, -2)$, $B(3, 4)$, $C(-2, 0)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 15

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y + 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 2 - 2t, \\ y = -2 + 3t. \end{cases}$ и $5x - 2y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, 1)$ и параллельной биссектрисе четвертого координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 16

1. Прямая проходит через точки $A(4, 1)$ и $B(-1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $1x + 4y - 20 = 0$ и $2x + 8y + 5 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - 3y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, 1)$ и параллельной биссектрисе четвертого координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 17

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 3)$ и $B(-4, -11)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y - 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 + 2t, \\ y = -1 - 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 4 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 4 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 18

1. Прямая проходит через точки $A(4, 1)$ и $B(-1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 4y - 10 = 0$ и $6x + 8y + 15 = 0$.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $3x - 5y + 10 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе второго координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 19

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 1)$ и $B(1, 1)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y + 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 4 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 4 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 20

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 12y - 65 = 0$ и $5x - 12y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $2x - 5y + 10 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе третьего координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 21

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $1x + 4y - 20 = 0$ и $2x + 8y + 5 = 0$.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - 2y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 22

1. Прямая проходит через точки $A(1, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 5y - 20 = 0$ и $6x + 10y + 5 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, 1)$ и параллельной биссектрисе четвертого координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 23

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 1)$ и $B(1, 1)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 4y + 15 = 0$ и $3x - 4y - 35 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 4 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 24

1. Прямая проходит через точки $A(4, 1)$ и $B(-1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Даны уравнения оснований трапеции $3x - 2y - 15 = 0$ и $3x - 2y - 5 = 0$. Найти длину ее высоты.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе третьего координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 25

1. Прямая проходит через точки $A(4, 1)$ и $B(-1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 12y - 65 = 0$ и $5x - 12y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе второго координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 26

1. Прямая проходит через точки $A(1, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $1x + 4y - 20 = 0$ и $2x + 8y + 5 = 0$.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $3x - 5y + 10 = 0$.
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника ABC с вершинами $A(1, -2)$, $B(5, 4)$, $C(-2, 0)$.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 27

1. Прямая проходит через точки $A(1, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 12y - 65 = 0$ и $5x - 12y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти угол между прямыми $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - y + 3 = 0$.
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, -1)$ и параллельной биссектрисе третьего координатного угла.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 28

1. Прямая проходит через точки $A(1, 2)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Две стороны квадрата лежат на прямых $5x - 11y - 5 = 0$ и $5x - 11y + 26 = 0$. Найти площадь квадрата.
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой $5x - 2y + 10 = 0$.
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 29

1. Прямая проходит через точки $A(-2, 1)$ и $B(1, 2)$, пересекает ось Oy в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 5y - 20 = 0$ и $6x + 10y + 5 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 3t. \end{cases}$ и $5x - y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $x - 2y + 3 = 0$ и $2x + y + 5 = 0$ параллельную оси ординат.

Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат.

Качество рисунка существенно влияет на оценку.

Вариант № 30

1. Прямая проходит через точки $A(-3, -3)$ и $B(-2, 8)$, пересекает ось Ox в точке C . Найти координаты точки C .
2. Найти расстояние между прямыми $3x + 5y - 20 = 0$ и $6x + 10y + 5 = 0$.
3. Найдите точку пересечения прямых $\begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + 4t. \end{cases}$ и $5x - 3y + 7 = 0$. Какому значению параметра t соответствует эта точка?
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку $A(2, 1)$ и параллельной биссектрисе четвертого координатного угла.