

1. Принадлежит ли точка с координатами $(-5; -2)$ уравнению прямой $y = 0,75x + 3$?
2. Принадлежит ли точка с координатами $(-3; -8)$ уравнению прямой $y = 2x - 2$?
3. Выяснить, лежат ли точки $A(6; -6)$, $B(10; 10)$ и $C(12; 18)$ на одной прямой.
4. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = \frac{1}{2}x$ и $y = x + 4$.
5. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = 3x - 5$ и $y = \frac{3}{5}x + 7$.
6. Выяснить, можно ли через точки $A(-6; -2)$, $B(8; 6)$, $C(-8; -8)$ и $D(8; -4)$ провести две параллельные прямые.
7. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку $(3; -1)$ и параллельна прямой $y = \frac{1}{5}x + 4$.
8. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку $(6; 0)$ и перпендикулярна прямой $y = -0,5x - 0,5$.
9. Найдите координаты точки пересечения двух перпендикулярных прямых, если известно, что первая прямая задана уравнением $y = -0,25x - 1,5$, а вторая проходит через точку $(6, 5; 1)$.
10. Известно, что точки $A(10; -4)$, $B(4; 2)$ и $C(8; 6)$, а $ABCD$ — прямоугольник. Найдите координаты точки D .
11. Прямые $f(x) = x - 5,5$ и $g(x)$ пересекаются в точке с координатами $(a; b)$. Найдите $a + b$.

