

Расстояния от точки  $M$ , расположенной внутри прямого угла, до сторон угла равны 3 и 6. Через точку  $M$  проведена прямая, отсекающая от угла треугольник, площадь которого равна 48. Найдите длину отрезка этой прямой, заключенного внутри угла.