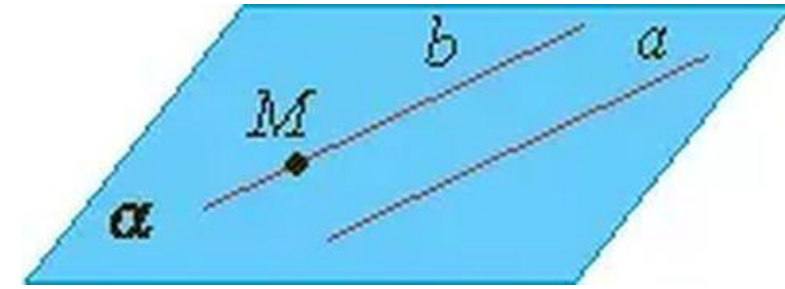


На одной из параллельных прямых отмечено 10 точек, на другой 7 точек. Каждая точка одной прямой соединяется с каждой точкой другой. Найдите число точек пересечения полученных отрезков, если известно, что никакие 3 отрезка не имеют общей точки (общие точки на концах отрезков не считаются)



сколько способов выбрать 2 точки из 7 точек

$$C(7,2)$$

сколько способов выбрать 2 точки из 10 точек

$$C(10,2)$$

В общем

$$C(2,7) * C(2,10) = 7! * 10! / (2! * 5! * 2! * 8!) = 945$$

