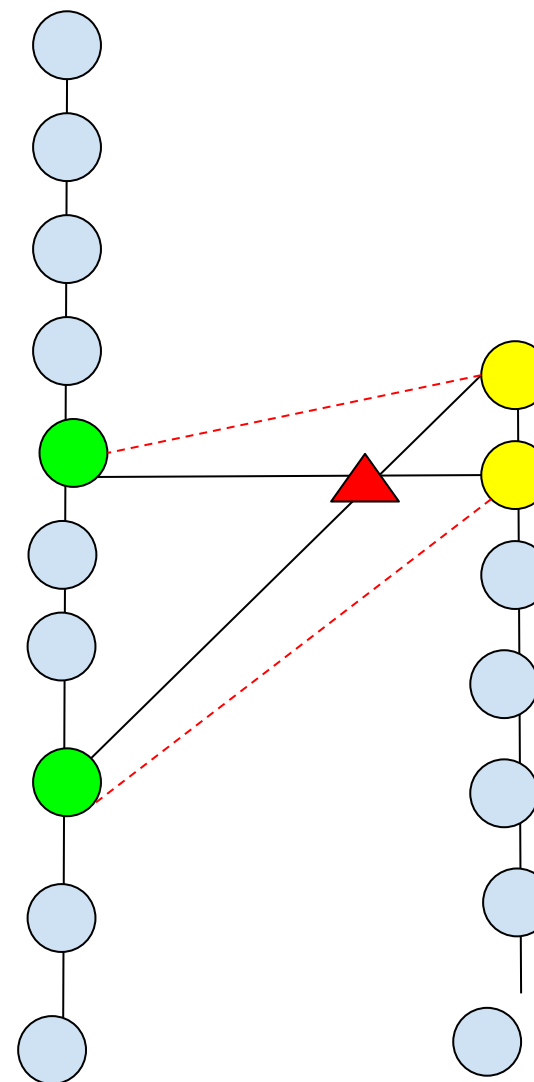
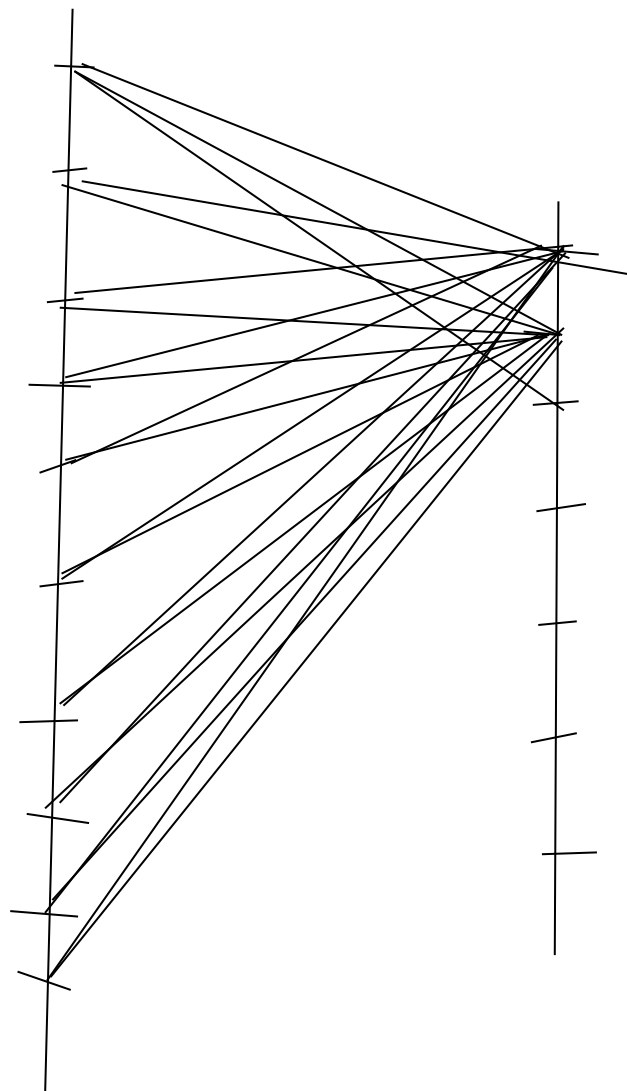
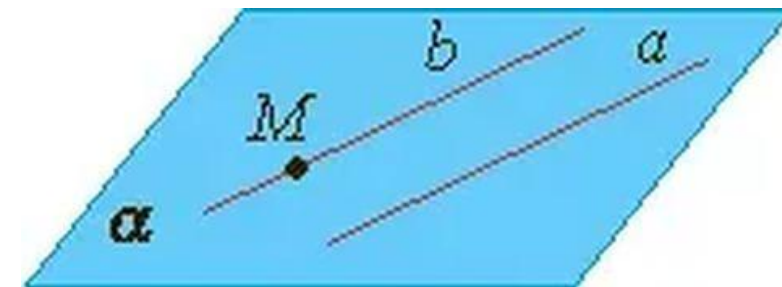


На одной из параллельных прямых отмечено 10 точек, на другой 7 точек. Каждая точка одной прямой соединяется с каждой точкой другой. Найдите число точек пересечения полученных отрезков, если известно, что никакие 3 отрезка не имеют общей точки (общие точки на концах отрезков не считаются)



тебе надо выяснить сколько способов выбрать 2 точки из 7-и и 2 точки из 10-и: и перемножить эти способы.

$$7 \cdot 6 / 2!$$

$$10 \cdot 9 / 2!$$

$$7 \cdot 6 / 2! \cdot 10 \cdot 9 / 2! = 7 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 9 / (2!)^2$$