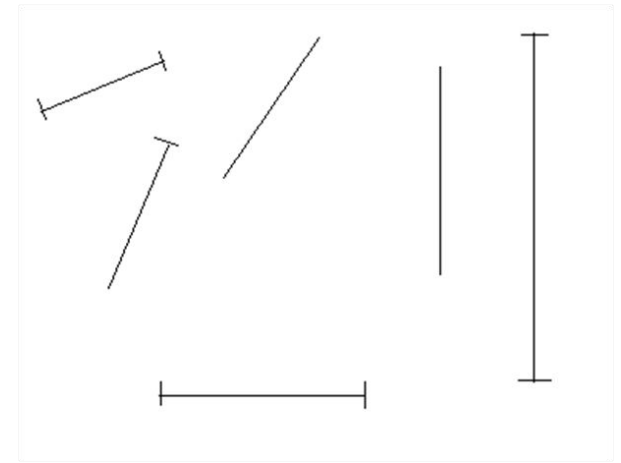


На плоскости нарисовано шесть отрезков, причем никакие два из них не лежат на одной прямой. Отмечены все точки пересечения отрезков. Оказалось, что каждая отмеченная точка принадлежит ровно двум отрезкам. На первом отрезке отмечено 3 точки, на втором - 4 точки, на трех следующих - по 5 точек. Сколько точек отмечено на шестом отрезке?



- 1) 3 4 5
- 2) 3 4 5 6
- 3) 1 2 4 5 6
- 4) 1 2 3 5 6
- 5) 1 2 3 4 6
- 6) 2 3 4 5

мы знаем, что 3,4,5 имеют по 5 точек пересечения, а т. к. отрезков всего 6 - значит 3,4,5 - они пересекаются со всеми, кроме себя

Дальше вывод о том, что первый пересекается с 3,4,5

Дальше вывод о том, что второй пересекается с 3,4,5