

*Дополнительные задачи*

**Задача 7.** Отметьте на плоскости 8 точек и соедините их непересекающимися отрезками так, чтобы из каждой точки выходило ровно 3 отрезка.

**Задача 8.** Игра «Брюссельская капуста». Вначале на плоскости отмечено несколько крестиков. Два игрока ходят по очереди. Ход игры состоит в продлении любого свободного окончания крестика линией, которая заканчивается другим таким свободным окончанием (того же самого или другого крестика). Пересекать ранее нарисованные линии запрещено. После этого в произвольном месте нарисованной линии создаётся новый крестик (одна из перекладин которого уже «занята» только что нарисованной линией, а другая свободна). Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Кто выиграет, если изначально было 5 крестиков?

**Задача 9.** В квадрате отметили 20 точек и соединили их непересекающимися отрезками друг с другом и вершинами квадрата так, что квадрат разбился на треугольники. Сколько получилось треугольников?

