

*Дополнительные задачи*

**Задача 7.** Семиугольник разбит на выпуклые пяти- и шестиугольники, причём так, что каждая его вершина является вершиной по крайней мере двух многоугольников разбиения. Докажите, что число пятиугольников разбиения не меньше 13.

**Задача 8.** Докажите, что граф, имеющий 10 вершин, степень каждой из которых равна 5, — не плоский.

**Задача 9.** Существует ли выпуклый многогранник, у которого ровно 7 рёбер?