Многоугольники.

- 1. Внутри выпуклого многоугольника найдите точку, сумма расстояний от которой до вершин четырёхугольника минимальна.
- 2. Докажите, что в любом выпуклом пятиугольнике найдутся три диагонали, из которых можно составить треугольник.
- 3. Сколько сторон может иметь выпуклый многоугольник, все диагонали которого равны?
- 4. Может ли длина одной из сторон выпуклого десятиугольника быть больше длины любой его стороны: А) в 10 раз; Б) в 9 раз?
- 5. Разрезать правильный шестиугольник на три равных А) четырехугольника; Б) пятиугольника.