

Содержание

Предисловие	3
ГЛАВА 1. Фундаментальное неравенство треугольника	4
§ 1. Симметрические многочлены и формулы Виета	4
§ 2. Уравнение для сторон треугольника	6
§ 3. Фундаментальное неравенство треугольника	9
§ 4. О двух методах доказательства геометрических неравенств	13
§ 5. О некоторых неравенствах для длин сторон треугольника	27
ГЛАВА 2. Геометрия четырехугольника	33
§ 1. Основные свойства выпуклого четырехугольника и метрические соотношения в нем	33
§ 2. Бимедианы четырехугольника	47
§ 3. Ортодиагональные четырехугольники	50
§ 4. Свойства выпуклых четырехугольников, описанных около окружности	54
§ 5. Геометрия трапеции	69
ГЛАВА 3. Задачи для самостоятельного решения	76
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	96