

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ГЛАВА 1. Замечательные точки в треугольнике. Средние линии и площади	6
ГЛАВА 2. Подсчет углов. Вписанные четырехугольники	11
ГЛАВА 3. Классические теоремы	17
ГЛАВА 4. Подсчет отношений	21
ГЛАВА 5. Гомотетия	26
ГЛАВА 6. Степень точки относительно окружности	30
ГЛАВА 7. Геометрические неравенства	34
ГЛАВА 8. Векторы. Понятие центра масс системы точек. Барицентрические и трилинейные координаты.	39
ГЛАВА 9. Аффинные и проективные преобразования. Общая теорема линейности.	46
УКАЗАНИЯ, ОТВЕТЫ, РЕШЕНИЯ	60
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	105
ДОПОЛНЕНИЕ 1. Оценка отношения радиусов описанной и вписанной окружностей треугольника	107
ДОПОЛНЕНИЕ 2. Новая замечательная точка на прямой Эйлера треугольника	108
ДОПОЛНЕНИЕ 3. Об одном замечательном эллипсе, вписан- ном в окружность	112
ДОПОЛНЕНИЕ 4. Понятие согласования точек в треугольнике	113
ДОПОЛНЕНИЕ 5. Обобщенные треугольники	116