

# Оглавление

Предисловие . . . . .	5
Аксиомы прямой . . . . .	8
Отрезки . . . . .	12
Углы . . . . .	14
Ломаные, многоугольники . . . . .	17
Выпуклые фигуры . . . . .	20
Равные фигуры . . . . .	22
Первый признак равенства треугольников . . . . .	24
Второй признак равенства треугольников . . . . .	27
Равнобедренный треугольник . . . . .	29
Третий признак равенства треугольников . . . . .	31
Продолжение медианы на свою длину . . . . .	33
Равенство прямоугольных треугольников . . . . .	34
Внешний угол треугольника . . . . .	36
Теорема о большей стороне . . . . .	37
Неравенство треугольника . . . . .	39
Параллельность. Сумма углов треугольника . . . . .	43
Расчет углов в равных треугольниках, дополнительные построения . . . . .	49
Геометрические места точек . . . . .	52
Знакомство с окружностью . . . . .	56
Построения циркулем и линейкой . . . . .	61
Знакомство с симметрией . . . . .	64
Кратчайшие пути . . . . .	69
Отражения и зеркала . . . . .	71
Центральная симметрия . . . . .	74
Параллелограммы . . . . .	77
Дополнительные построения, связанные с параллелограммом	82
Трапеция . . . . .	85
Прямоугольник, ромб, квадрат . . . . .	89
Медиана прямоугольного треугольника . . . . .	93
Средняя линия треугольника . . . . .	95
Средняя линия трапеции . . . . .	102
Медианы треугольника . . . . .	106

Прямоугольный треугольник с углом $30^\circ$ . . . . .	108
Теорема Фалеса . . . . .	111
Окружность 2 . . . . .	113
Касательные к окружности . . . . .	120
Построение касательных . . . . .	127
Касание окружностей . . . . .	129
Биссектрисы пересекаются в одной точке . . . . .	134
Вписанные углы . . . . .	141
Признаки вписанного четырехугольника . . . . .	148
ГМТ с постоянным углом . . . . .	156
Угол между касательной и хордой . . . . .	159
Обратный ход . . . . .	162
Площади . . . . .	164
Применение площадей . . . . .	178
Теорема Пифагора . . . . .	185
Ответы и указания . . . . .	196