

## Содержание

Предисловие .....	3
Введение .....	20
<b>Глава 1. Начальные понятия геометрии .....</b>	<b>23</b>
§ 1. Повторение геометрического материала 5–6-го классов .....	28
§ 2. Предмет геометрии .....	30
§ 3. Прямая. Луч. Отрезок. Ломаная .....	35
§ 4. Окружность и круг .....	47
§ 5. Угол. Виды углов .....	49
§ 6. Смежные углы. Вертикальные углы ...	53
§ 7. Перпендикулярные прямые .....	55
<b>Глава 2. Признаки равенства треугольников .....</b>	<b>59</b>
§ 8. Треугольники .....	61
§ 9. Первый и второй признаки равенства треугольников .....	63
§ 10. Высота, медиана и биссектриса тре- угольника .....	66
§ 11. Равнобедренный треугольник .....	69
§ 12. Признаки равнобедренного треугольника	74
§ 13. Третий признак равенства треугольников	76
§ 14. Серединный перпендикуляр к отрезку	79
<b>Глава 3. Параллельность прямых на плоскости .....</b>	<b>85</b>
§ 15. Признаки параллельности прямых ...	88
§ 16. Аксиома параллельных прямых .....	94
§ 17. Свойства параллельных прямых .....	98
§ 18*. Углы с соответственно параллельными и соответственно перпендикулярными сторо- нами .....	104
<b>Глава 4. Сумма углов треугольника .....</b>	<b>106</b>
§ 19. Сумма углов треугольника .....	108
§ 20. Внешний угол треугольника .....	110

§ 21. Соотношения между сторонами и углами треугольника .....	113
§ 22. Неравенство треугольника .....	115
§ 23. Признаки равенства прямоугольных треугольников .....	117
§ 24. Свойство точек биссектрисы угла ....	118
§ 25. Свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в $30^\circ$ ....	120
§ 26. Расстояние между параллельными прямыми .....	120
<b>Глава 5. Задачи на построение .....</b>	<b>122</b>
§ 27. О задачах на построение .....	123
§ 28. Построение треугольника по трем сторонам. Построение угла, равного данному	—
§ 29. Построение биссектрисы угла. Построение середины отрезка .....	125
§ 30. Построение прямой, перпендикулярной данной .....	126
§ 31. Геометрическое место точек .....	127
<b>Примечание .....</b>	<b>129</b>