

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
<b>Глава I. Выпуклые фигуры и тела, их опорные прямые и плоскости . . . . .</b>	<b>9</b>
§ 1. Плоские выпуклые фигуры . . . . .	9
§ 2. Опорные прямые . . . . .	15
§ 3. Выпуклые многоугольники . . . . .	21
§ 4. Выпуклые тела . . . . .	26
§ 5. Конус . . . . .	32
§ 6. О хордах, перпендикулярных к опорным прямым и плоскостям . . . . .	37
§ 7. Овалы постоянной ширины . . . . .	42
<b>Глава II. Централно-симметрические выпуклые фигуры . . . . .</b>	<b>48</b>
§ 8. Центральная симметрия и параллельный перенос . . . . .	48
§ 9. О разбиении симметрических многогранников . . . . .	51
§ 10. Наибольшее центрально-симметрическое выпуклое тело в целочисленной решётке . . . . .	54
§ 11. Заполнение плоскости и пространства выпуклыми фигурами . . . . .	62
<b>Глава III. Выпуклые многогранники . . . . .</b>	<b>69</b>
§ 12. Теорема Эйлера (формулировка) . . . . .	69
§ 13. Доказательство теоремы Эйлера и ее некоторые следствия . . . . .	72
§ 14. Теорема Коши (основные леммы) . . . . .	77
§ 15. Доказательство теоремы Коши . . . . .	83
§ 16. Теорема Штейница . . . . .	93
§ 17. Теорема Штейница (окончание) . . . . .	101
§ 18. Теорема А. Д. Александрова . . . . .	108
<b>Глава IV. Линейные системы выпуклых тел . . . . .</b>	<b>110</b>
§ 19. Линейные операции над точками . . . . .	110
§ 20. Линейные операции над фигурами . . . . .	113
§ 21. Линейные системы выпуклых многоугольников . . . . .	119
§ 22. Смешанная площадь выпуклых фигур . . . . .	124
§ 23. Некоторые неравенства . . . . .	132
§ 24. Неравенство Брунна — Минковского . . . . .	136

§ 25. Плоские сечения выпуклых тел . . . . .	143
§ 26. Следствия из неравенства Брунна — Минковского . . . . .	147
<b>Глава V. Теоремы Г. Минковского и А. Д. Александрова . . . . .</b>	<b>149</b>
§ 27. Формулировки . . . . .	149
§ 28. Одна теорема о выпуклых многоугольниках . . . . .	152
§ 29. О смещении многогранников . . . . .	159
§ 30. Доказательство теоремы о многогранниках . . . . .	166
<b>Глава VI. Дополнения . . . . .</b>	<b>171</b>
§ 31. Точное определение понятия фигуры и выпуклой фигуры . . . . .	171
§ 32. О правильных многогранниках . . . . .	175
§ 33. Об изопериметрической задаче . . . . .	185
§ 34. Хорды произвольных континуумов . . . . .	187
§ 35. Теоремы Бликфельда . . . . .	193
§ 36. Теоремы Лебега и Боля — Брауэра . . . . .	196
§ 37. Выпуклые фигуры и нормированные пространства . . . . .	207

---