

О Г Л А В Л Е Н И Е .

	<i>Стр.</i>
Предисловие М. Выгодского к русскому изданию	7
Предисловие автора к датскому изданию	10
Предисловие автора к немецкому изданию	13
Предисловие автора к французскому изданию	15

Введение.

1. Математика в доисторические времена	17
2. Египтяне и вавилоняне	21

Греческая математика.

1. Исторический обзор	25
2. Пифагорейская математика	35
3. Геометрическая арифметика	40
4. Геометрическая алгебра	42
5. Численные квадратные уравнения; извлечение квадратного корня	48
6. Бесконечное	55
7. Квадратура круга	59
8. Трисекция угла; вставки	64
9. Удвоение куба	67
10. Теоремы и задачи; смысл и значение геометрического построения	70
11. Аналитический метод; аналитически-синтетическая форма изложения	72
12. „Начала“; вспомогательные средства анализа	80
13. Обзор эвклидовых „Начал“; синтетическая система	82
14. Геометрические гипотезы Эвклида	86
15. Примечание о гипотезах геометрии	96
16. Общая теория пропорций; пятая и шестая книги Эвклида	100
17. Соизмеримые величины и их числовая трактовка; седьмая-девятая книги Эвклида	110
18. Несоизмеримые величины; десятая книга Эвклида	112
19. Начатки стереометрии; правильные многогранники; одиннадцатая и тринадцатая книги „Начал“	114
20. Доказательство посредством метода исчерпывания; двенадцатая книга „Начал“	117
21. Инфинитезимальные вычисления у Архимеда	124
22. Архимедова теория равновесия	130
23. Теория конических сечений до Аполлония	133