

ВМУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Оренбургский государственный педагогический университет

---

**Г. П. Матвиевская**

# **ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ**

**Курс лекций**



**URSS**  
**МОСКВА**

**Матвиевская Галина Павловна**

**История математики: Курс лекций.** — М.: ЛЕНАНД, 2019. — 208 с.

Настоящая книга содержит курс лекций по истории математики, читавшийся студентам Оренбургского государственного педагогического университета. В ней прослеживается история развития математической науки с древнейших времен до XIX века.

Книга задумана как учебное пособие для студентов математических факультетов, но может представить интерес и для более широкого круга читателей.

Формат 60×90/16. Печ. л. 13. Зак. № АП-5593.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, проспект 60-летия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-6578-4

© ЛЕНАНД, 2019

25052 ID 247694



НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: <a href="http://URSS.ru">http://URSS.ru</a>
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.



# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	5
<b>Лекция 1. Введение</b> .....	6
<b>Лекция 2. Основные периоды истории математики</b> .....	12
<b>Лекция 3. Системы счисления</b> .....	18
<b>Лекция 4. Период зарождения математики</b> .....	24
<b>Лекция 5. Математика Древней Греции</b> .....	44
<b>Лекция 6. Школа Пифагора</b> .....	50
<b>Лекция 7. Открытие несоизмеримости</b> .....	60
<b>Лекция 8. Греческая математика V–IV вв. до н. э.</b> .....	74
<b>Лекция 9. Архимед</b> .....	87
<b>Лекция 10. Математика в странах Римской империи</b> .....	99
<b>Лекция 11. Математика средневекового Ближнего и Среднего Востока</b> .....	111
<b>Лекция 12. Алгебра Омара Хайяма</b> .....	126
<b>Общий итог развития математики Ближнего и Среднего Востока в Средние века</b> .....	129

<b>Лекция 13.</b> Математика в средневековой Европе .....	135
<b>Лекция 14.</b> Математика эпохи Возрождения.....	141
<b>Лекция 15.</b> Начало математики переменных величин.....	152
<b>Лекция 16.</b> Развитие инфинитезимальных методов .....	161
<b>Лекция 17.</b> Анализ бесконечно малых: И. Ньютон и Г. В. Лейбниц.....	179
<b>Лекция 18.</b> Математика XVIII в. ....	190
<b>Вопросы для дифференцированного зачета по истории математики .....</b>	<b>200</b>
<b>Список рекомендуемой литературы .....</b>	<b>202</b>