

Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

В. С. Рыжий
И. Г. Николенко

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

В 2 частях

Часть 2. Математика в XVII и XVIII веках

Учебное пособие

Харьков – 2011

УДК 51 (091)
ББК 22.1г
Р 93

Рецензенты:

В. А. Резуненко – кандидат физ.-мат. наук, доцент Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина;

П. З. Агранович – кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Физико-технического института низких температур имени Б. И. Веркина НАН Украины.

*Утверждено к печати решением Ученого совета
Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина
(протокол № 13 от 26.10.2010)*

Рижий В. С.
Р 93 Історія математики. У 2 ч. Ч. 2 : Математика в XVII і XVIII століттях : навчальний посібник / В. С. Рижий, І. Г. Ніколенко. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 288 с.
ISBN 978-966-623-768-5

У частині 2 посібника викладено у хронологічній послідовності у формі нарисів біографічні відомості та основні досягнення видатних математиків XVII і XVIII століть. Подано широку бібліографію з історії математики для забезпечення самостійної роботи. Посібник призначено для студентів, викладачів і наукових працівників математичних спеціальностей.

Рыжий В. С.
Р 93 История математики. В 2 ч. Ч. 2 : Математика в XVII и XVIII веках : учебное пособие / В. С. Рыжий, И. Г. Николенко. – Х. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2011. – 288 с.
ISBN 978-966-623-768-5

В части 2 пособия изложены в хронологической последовательности в виде очерков биографические сведения и основные достижения выдающихся математиков XVII и XVIII веков. Приведена обширная библиография по истории математики для обеспечения самостоятельной работы. Пособие предназначено для студентов, преподавателей и научных работников математических специальностей.

**УДК 51 (091)
ББК 22.1г**

ISBN 978-966-623-768-5

© Харьковский национальный университет
имени В. Н. Каразина, 2011
© Рыжий В. С., Николенко И. Г., 2011
© Литвинова О. А., макет обложки, 2011

==== СОДЕРЖАНИЕ ====

От авторов	3
Математика в XVII и XVIII веках	4
Математика в XVII веке	4
Галилей	5
Непер и другие составители таблиц логарифмов	6
О возникновении математического анализа	10
Кеплер	11
Кавальери	15
Торричелли	17
Декарт	20
Ферма	24
Григорий из Сен-Винцента	34
Паскаль	35
Роберваль	39
Гюйгенс	41
Дезарг	43
Валлис	47
Грегори	53
Барроу	55
Ньютон	60
Лейбниц	72
Якоб и Иоганн Бернулли	84
Лопиталь	92
Об обосновании исчисления бесконечно малых в XVII веке	98
Краткие итоги развития математики в XVII веке	100

Математика в XVIII веке	103
Математическое образование в Восточной Европе в первой четверти XVIII века.....	103
Математика в Британии в XVIII веке.....	106
Тейлор.....	107
Маклорен.....	110
Муавр.....	112
Варинг.....	119
Математика в континентальной Европе в XVIII веке.....	120
Эйлер.....	120
Даниил Бернулли.....	153
Клеро.....	156
Д'Аламбер.....	158
Лагранж.....	166
Ламберт.....	189
Лежандр.....	200
Лаплас.....	211
История понятия «определитель».....	230
Монж.....	234
Вопросы обоснования математического анализа в конце XVIII века.....	243
Люилье.....	244
Гурьев.....	246
Карно.....	248
Лакруа.....	257
Итоги развития математики в XVIII веке.....	259
 Литература.....	 273