

# Очерки по математическому образованию в России

Москва  
Издательство МЦНМО  
2004

УДК 51:37  
ББК22.1р  
» 095

*Редакционная коллегия:*  
*академик В. А. Садовничий (председатель)*  
*Н. Н. Андреев*  
*Т. В. Крюкова*  
*А. В. Михалёв*  
*А. С. Мищенко*  
*И. В. Яценко*

**Очерки по математическому образованию в России:** Сбор-  
095 ник статей / Под общ. ред. В. А. Садовничего. — М.: МЦНМО,  
2004. — 288 с.

ISBN 5-94057-160-3

Книга содержит статьи выдающихся учёных и педагогов нашей страны, посвященные широкому спектру вопросов, касающихся 300-летней истории математического образования в России.

ББК22.1р



© МГУ, составление, статьи, 2004.  
© МЦНМО, 2004.

## Оглавление

<b>В. А. Садовничий.</b> Российское математическое образование . . . . .	4
<b>А.С.Мищенко.</b> Первые печатные учебники по математике в России	10
<b>П.Баранов.</b> Предисловие к «Арифметике» Магницкого издания 1914 г. . . . .	20
<b>С. Е. Фель.</b> Петровская геометрия . . . . .	23
<b>С.С.Демидов, С.С.Петрова.</b> Математика в российской школе в исторической перспективе . . . . .	32
<b>Н.И.Лобачевский.</b> Речь «О важнейших предметах воспитания» ..	50
<b>П.С.Александров.</b> Несколько слов по поводу речи Лобачевского «О важнейших предметах воспитания». . . . .	63
<b>М. В. Остроградский.</b> Размышления о преподавании . . . . .	77
<b>Г.И.Архипов, И.И.Мельников, В.Н.Чубариков.</b> О творческом наследии Андрея Петровича Киселёва . . . . .	105
<b>П. Л. Ульянов, А. А. Шкалик.</b> Дерево Лузина . . . . .	114
<b>В.М.Тихомиров.</b> Андрей Николаевич Колмогоров — Математик, Учитель, Просветитель, Педагог . . . . .	134
<b>А. Н. Колмогоров.</b> О профессии математика . . . . .	147
<b>Б. В. Гнеденко.</b> Математические познания в России до начала XVIII века . . . . .	164
<b>В. И. Арнольд.</b> О преподавании математики . . . . .	208
<b>Д.В.Аносов.</b> 300 лет российского математического образования: европейские традиции и национальные особенности . . . . .	218
<b>Л.Д.Кудрявцев.</b> Математическое образование, его роль и специ- фика . . . . .	234
<b>И. Ф. Шарьгин, В. Ю. Протасов.</b> Нужно ли изучать Геометрию в XXI веке? . . . . .	241
<b>А. Д. Блинков.</b> Почему я не вызываю учеников к доске . . . . .	258
<b>А. А. Часовских.</b> Школа для творческого развития старшекласс- ников . . . . .	269
<b>А.А.Никитин, А. С.Марковичев, Ю.В.Михеев.</b> Преподава- ние математики в физико-математической школе им. академика М.А.Лаврентьева (СУНЦНГУ) . . . . .	280

---

---

# Первые печатные учебники по математике в России

А. С. МИЩЕНКО

---

---

Хотя первый известный печатный учебник по математике в России относится к 1682 г. («Считание удобное, которым всякий человек, купующий или продающий зело удобно изыскати может число всякие вещи...» — учебник, представляющий таблицу умножения), наиболее значимым явлением в школьном математическом образовании общепризнано считается учебник по арифметике Леонтия Филипповича Магницкого, который был опубликован в 1703 г. по распоряжению Петра Первого. В отличие от тогдашних учебников по геометрии (которые были по преимуществу переводными) учебник по арифметике был произведением оригинальным. Удовлетворяя тем требованиям, которые могли быть предъявлены к учебнику математики в России в первую половину XVIII столетия, «Арифметика» Магницкого долгое время пользовалась широким распространением и вышла из употребления около середины 50-х гг. XVIII столетия. Последний раз учебник Магницкого был частично переиздан в 1914 г. с прекрасным предисловием издателя П. Баранова, в котором он дал исчерпывающую характеристику значения этого учебника для становления математического образования в России. Ниже мы приводим некоторые выдержки из этого предисловия:

«В самом конце 17-го столетия, именно в 1699 г., появилось и печатное руководство по начаткам арифметики на русском языке: „Краткое и полезное руководство во арифметыку, или во обучение и познание всякого счету, в сочтении всяких вещей“. Эта книга была составлена Ильей Копиевским и отпечатана в амстердамской типографии Яна Тессинга (типография была заведена амстердамским негоциантом Яном Тессингом по желанию Петра I для печатания для России полезных книг различного содержания, кроме только книг церковных).

Арифметика Копиевского, содержавшая лишь незначительную часть тех арифметических сведений, которые излагались в русских рукописных арифметиках, и вообще неудачно составленная, не могла удовлетворить