

**Муниципальное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 52  
станции Карамыш Красноармейского района  
Саратовской области»**

(Из истории математики. К уроку геометрии в 9 классе по теме «Решение  
треугольников»)

# «Владимир Модестович Брадис и его замечательные таблицы»

Подачина Елена Николаевна

2011г.

Ничто так не способствует  
общему развитию и формированию  
сознания, как знакомство с историей  
творческих усилий человечества  
в области науки, оживающих в  
жизнеописании великих ученых  
прошлого и в истории эволюции идей.

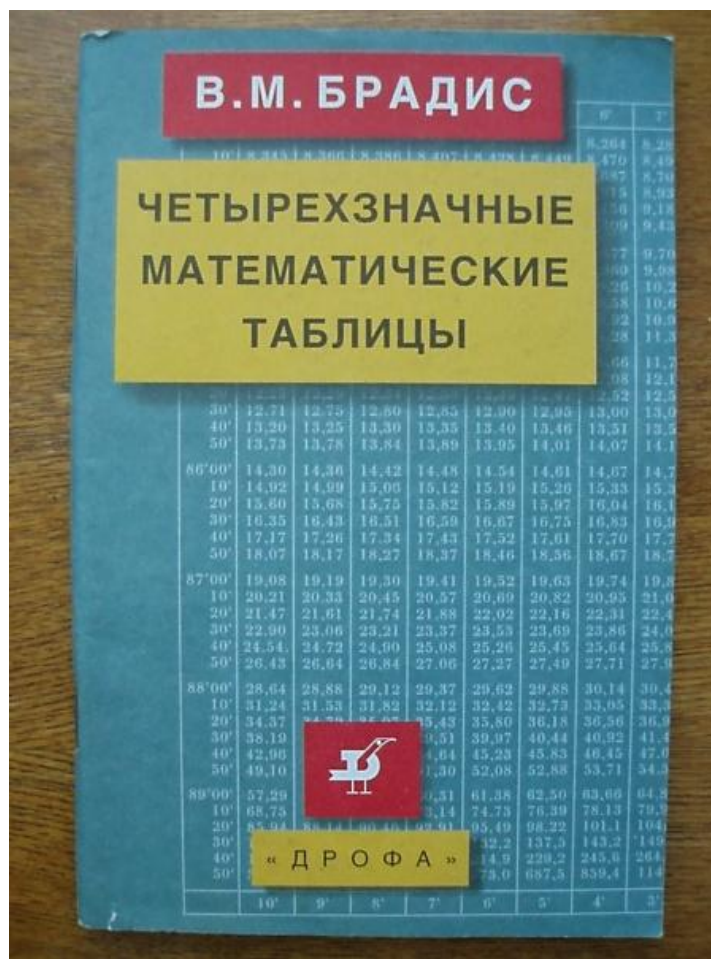
П. Ланжевен.  
Избранные произведения.

# Автор четырехзначных математических таблиц, и не только...



Владимир  
Модестович Брадис  
(1890 – 1975)  
Заслуженный деятель науки  
РСФСР,  
член РАН СССР,  
доктор Педагогических наук,  
профессор математики.

# Математический Бестселлер Регулярно переиздается с 1928 года



# Степенной ряд, позволяющий вычислить синус любого угла с заданной точностью

$$\sin(x) = x - \frac{x^3}{6} + \frac{x^5}{120} - \frac{x^7}{5040} + \dots$$

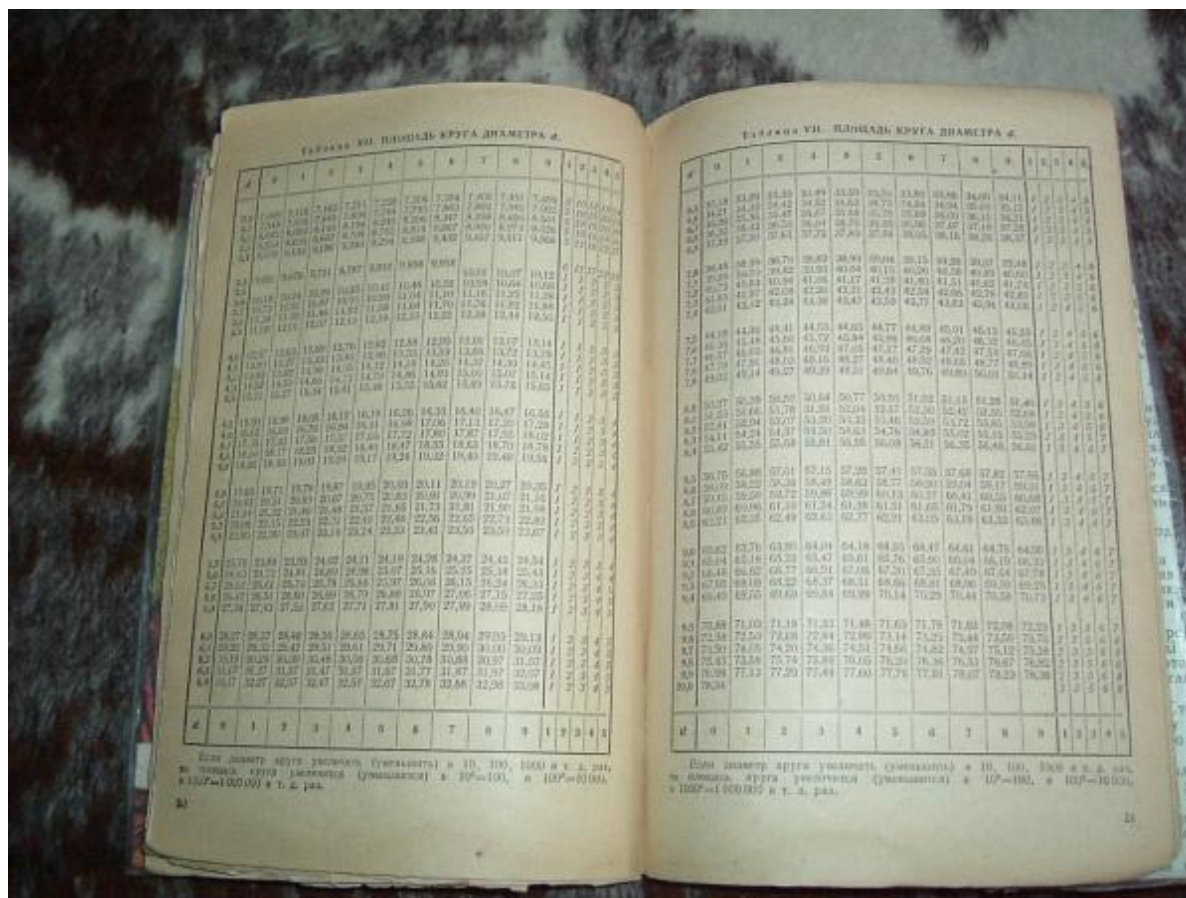
$$\sin(x) = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{(2n+1)}}{(2n+1)!}$$

$$\begin{aligned} \sin(58^\circ) &= \sin(1,0123) = \\ &= 1,0123 - 0,17289 + 0,00885 = 0,84826 \end{aligned}$$

Табличное значение 0,8480

Относительная погрешность вычисления составляет  
 $\delta = 0,0003 = 0,03\%$ ,

# В России нет ни одного образованного человека, который не держал в своих руках эту книгу







В.М. Брадис у отчего дома с братьями и дядей.

В. М. Брадис крайний слева.  
Фото из семейного архива.

**И.К. Андронов и В.М. Брадис**  
**Учебник для студентов коммерческого**  
**училища Путиловского завода**









## Литература.

- 1. В. М. Брадис. Четырехзначные математические таблицы для средней школы.-Москва: Дрофа, 2009.
- 2. М. Я. Выгодский. Справочник по элементарной математике.-Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1950.

## Электронные ресурсы internet.

- [www.narod.ru](http://www.narod.ru)
- [www.letopisi.ru](http://www.letopisi.ru)