

**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.

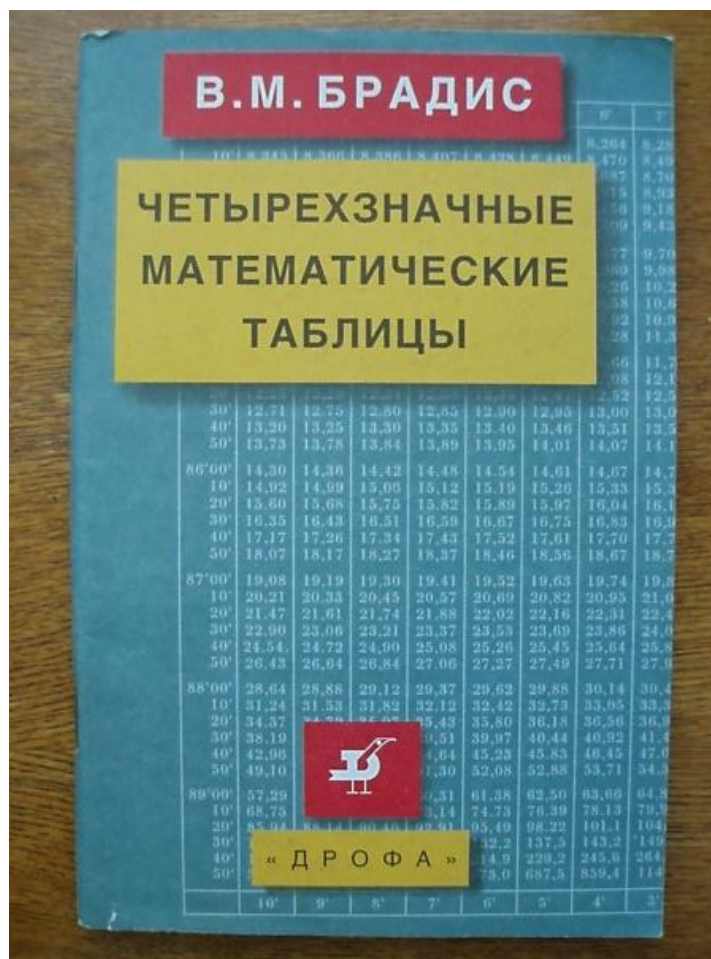
П. Ланжевен.
Избранные произведения.

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

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

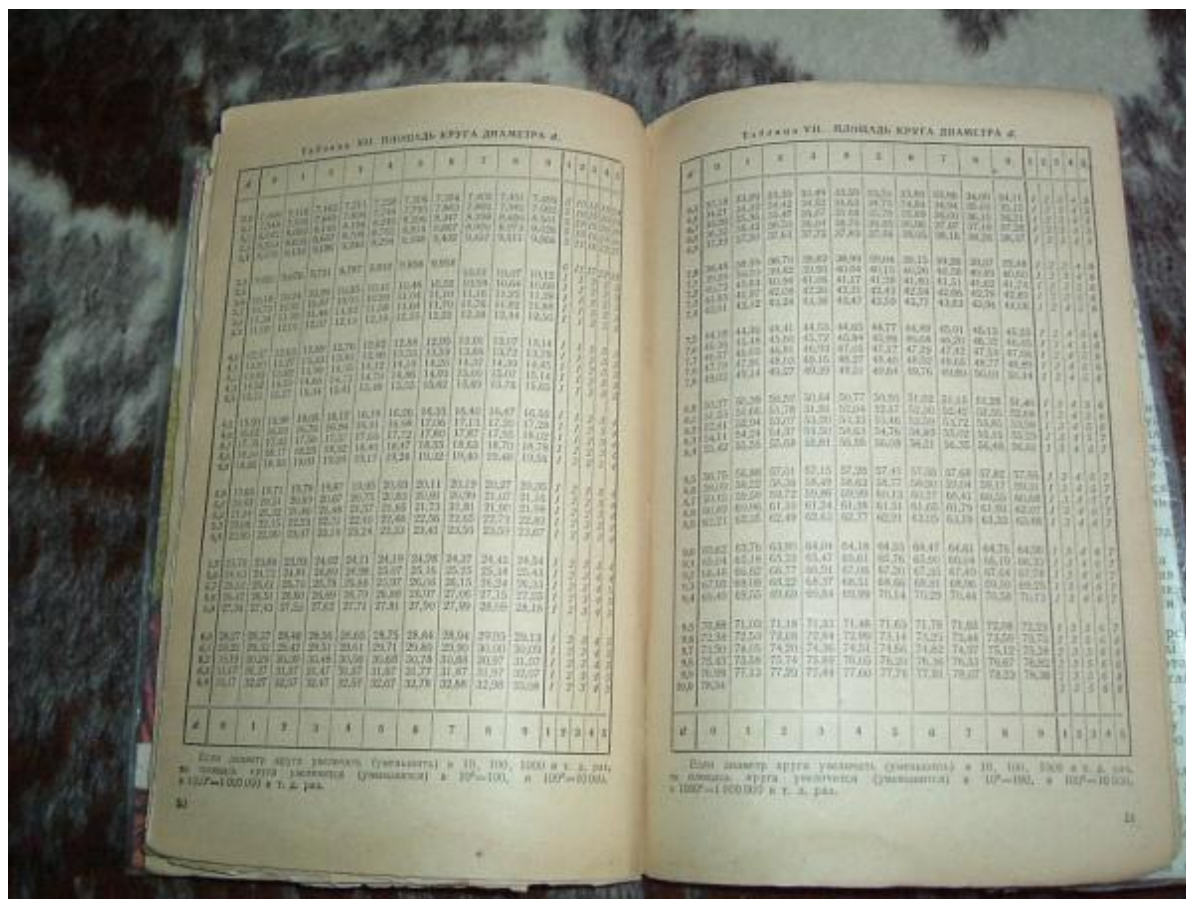
$$\sin(x) = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{(2n+1)}}{(2n+1)!}$$

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

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
- www.letopisi.ru