

История математического образования как область науки и как *Magistra Vitae*

Александр Карп

Teachers College, Columbia University

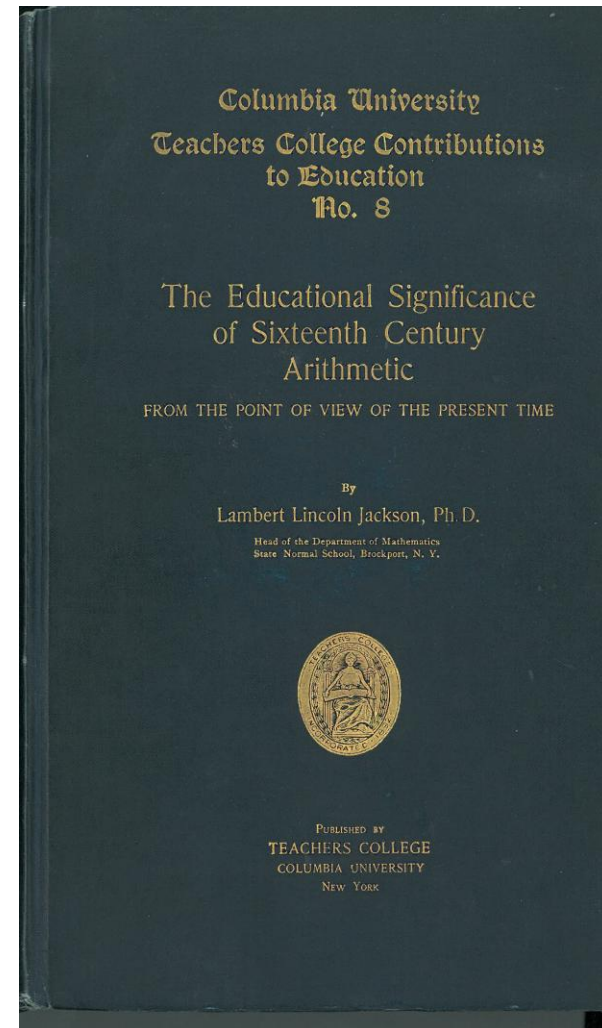
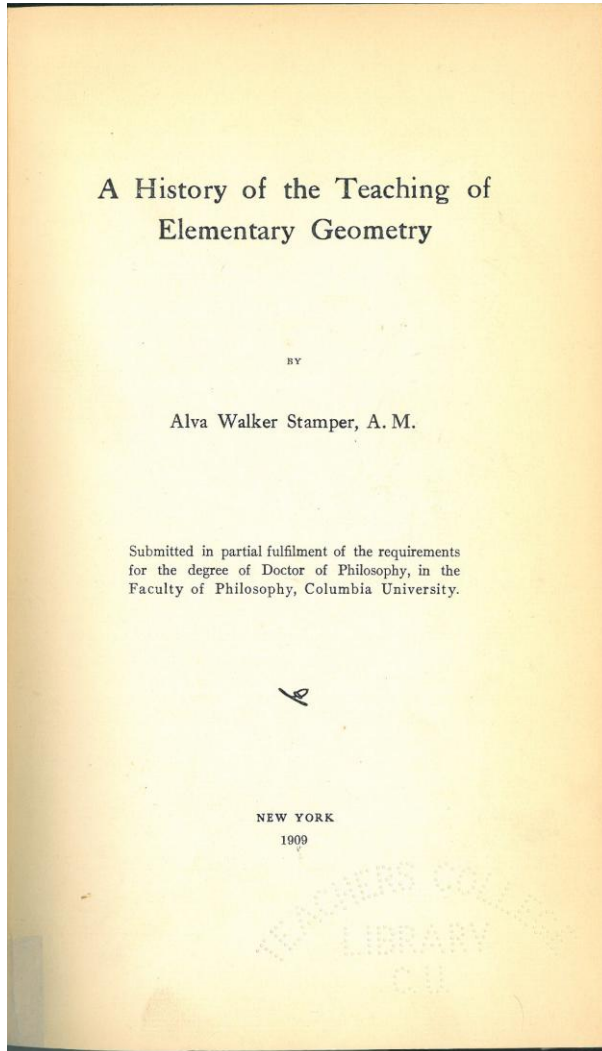
О чем пойдет речь

- Библиография – книги, журналы, конференции;
- Как и о чем пишут научные работы по истории математического образования;
- Некоторые эпизоды из истории математического образования.

Математическое образование как область науки

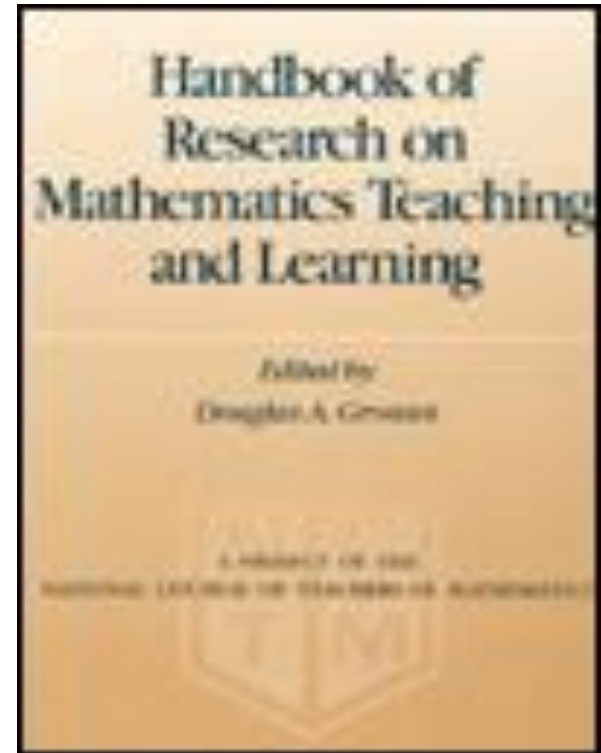
- Появление профессии – учитель математики.
- Появление специализированного повышенного научного образования (магистратур и аспирантур).
- Появление научной области.

Первые американские диссертации по математическому образованию

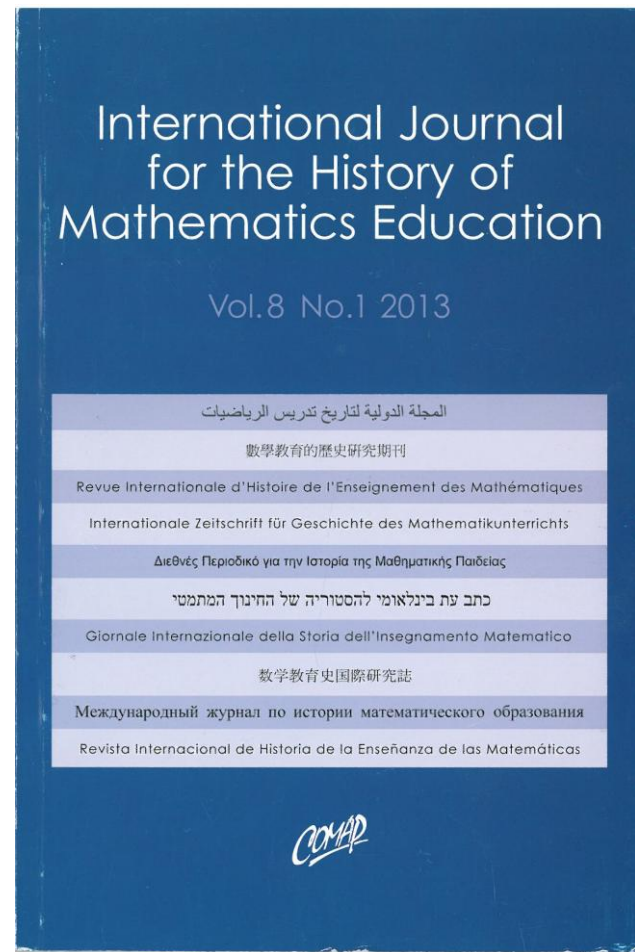
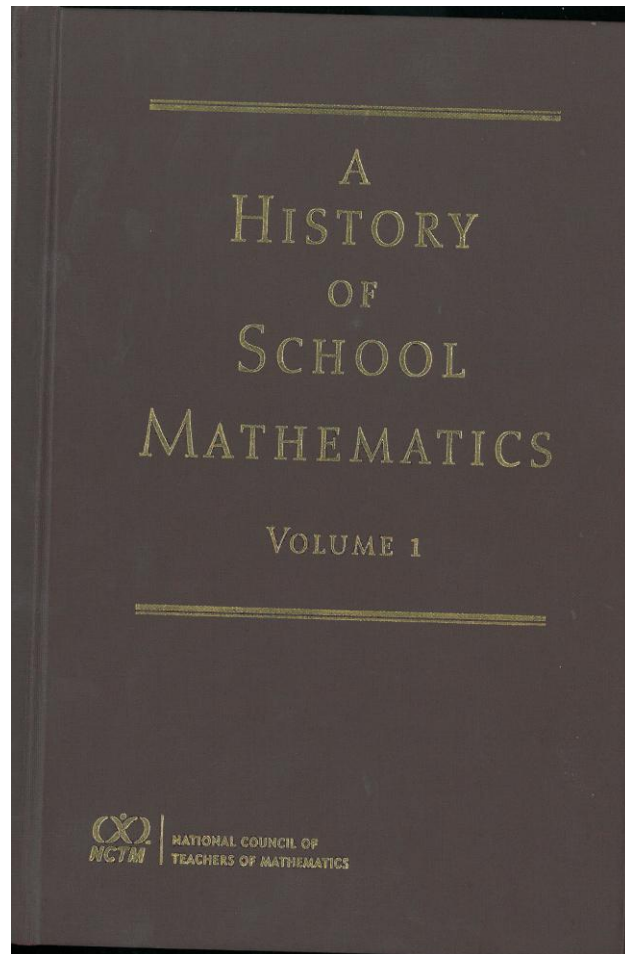


Период доминирования статистических методов

Kilpatrick (1992)
об истории
исследований
по математическому
образованию.



Новые времена

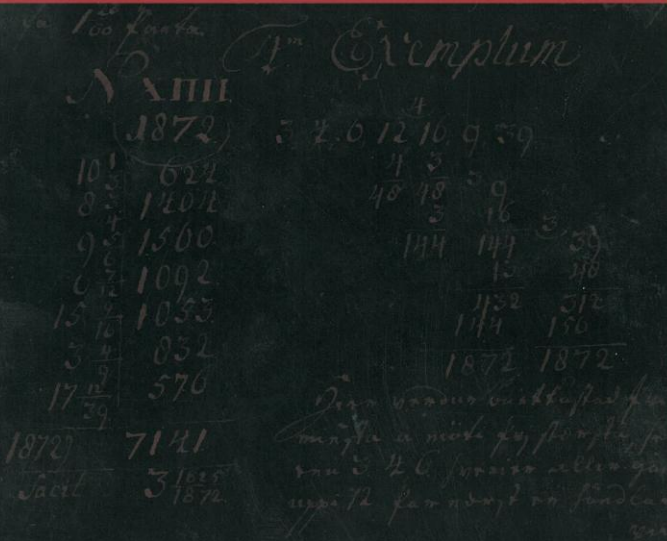


Конференции

KRISTÍN BJARNADÓTTIR, FULVIA FURINGHETTI, GERT SCHUBRING (EDS.)

"DIG WHERE YOU STAND"

PROCEEDINGS OF A CONFERENCE ON ON-GOING RESEARCH
IN THE HISTORY OF MATHEMATICS EDUCATION
GARDABÆR, ICELAND, JUNE 20-24 2009



UNIVERSITY OF ICELAND - SCHOOL OF EDUCATION

KRISTÍN BJARNADÓTTIR, FULVIA FURINGHETTI, JOSÉ MANUEL MATOS, GERT SCHUBRING EDS.

"DIG WHERE YOU STAND" 2

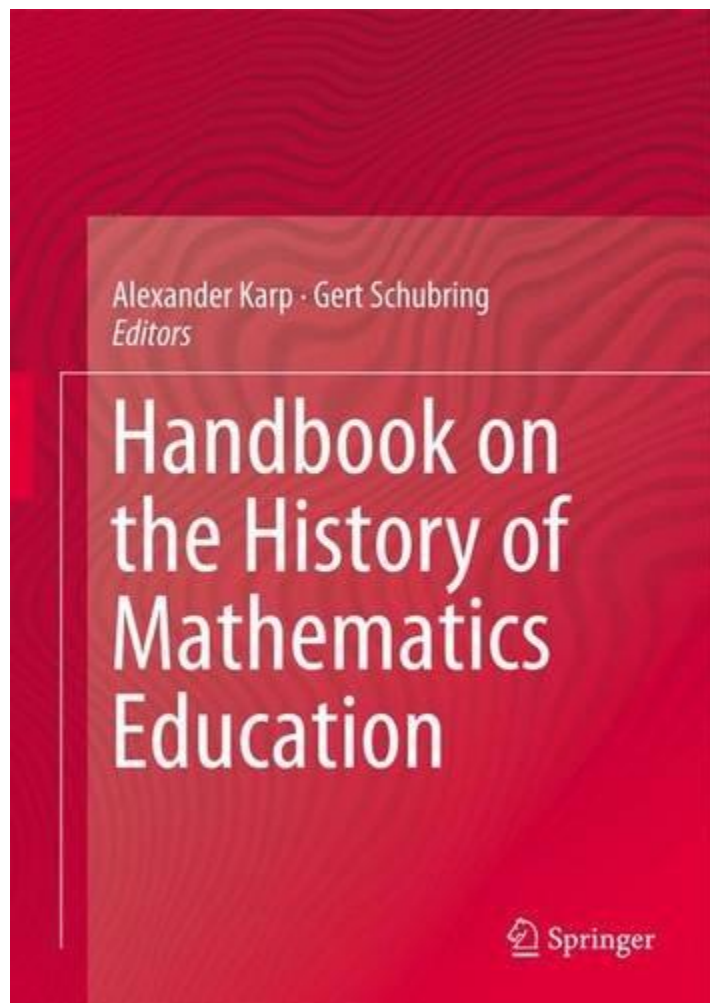
PROCEEDINGS OF THE SECOND "INTERNATIONAL CONFERENCE
ON THE HISTORY OF MATHEMATICS EDUCATION",
OCTOBER 2- 5, 2011, NEW UNIVERSITY OF LISBON, PORTUGAL



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



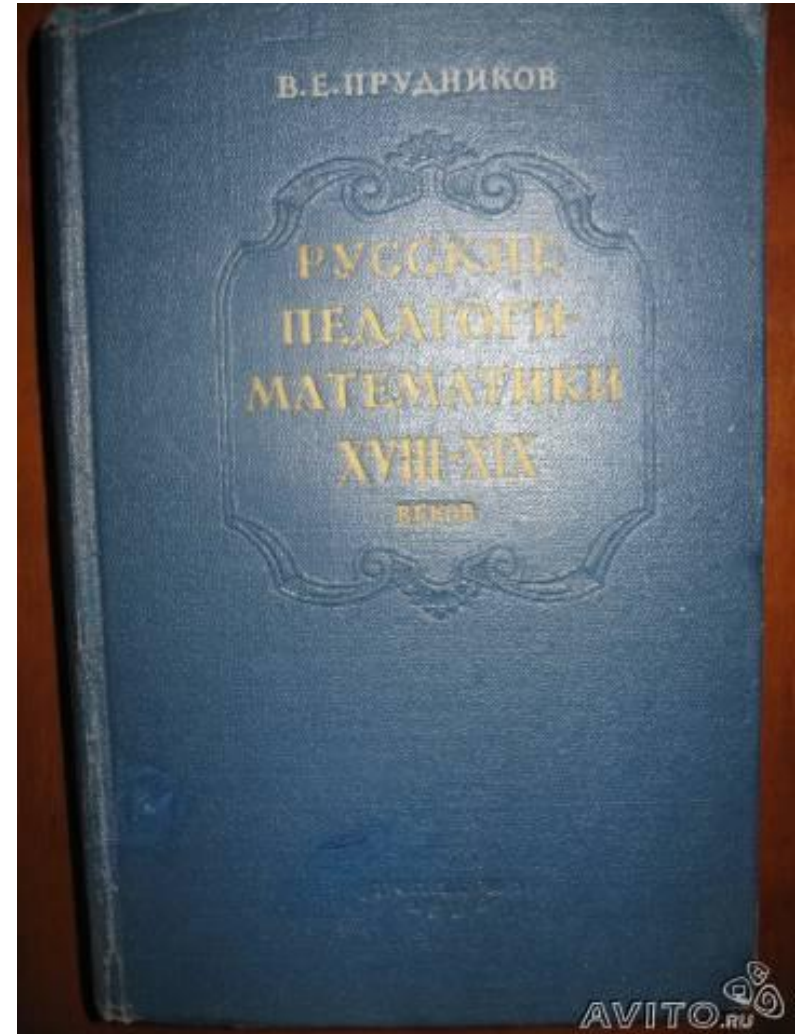
Совсем недавние времена



Секция по истории
математического
образования
на Международном
Конгрессе
в Гамбурге
в июле 2016

О России

- Две традиции



История математического образования и история математики в образовании

- Пример с измерением веревками

Что и зачем изучает история математического образования

- Важность истории: пример про отношение отрезков.
- Идея прямого заимствования из истории.
- История как понимание процесса развития и преобразования.
- Математическое образование как часть жизни и быта людей.

Самое важное

Рассматривать явления не изолированно,
а в контексте и развитии.

Понимание культурного кода



Юрий Лотман (1922-1993) писал об иностранных путешественниках, которые, точно передавая все детали, демонстрировали полное непонимание происходившего и наблюдаемого.

О математическом чванстве

Ложные апелляции к истории

1. Списывание на ЕГЭ.
2. Спутник.

Методология

- Историческая по приемам при том, что тексты часто математические.
- Примеры: а) Рукопись Александры М.
б) Экзаменационный текст.
- Сопоставление и анализ.

Что мы изучаем и что является источником?

- Законы о математическом образовании?
- Учебники?
- Программы?
- Биографии учителей?
- Происходящее в классе?

Некоторые темы и направления исследований