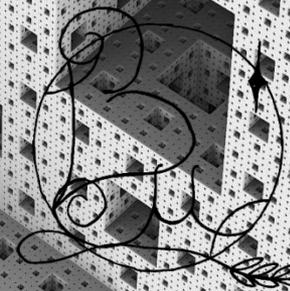




Совершенствование вычислительных машин

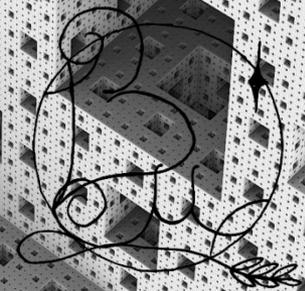
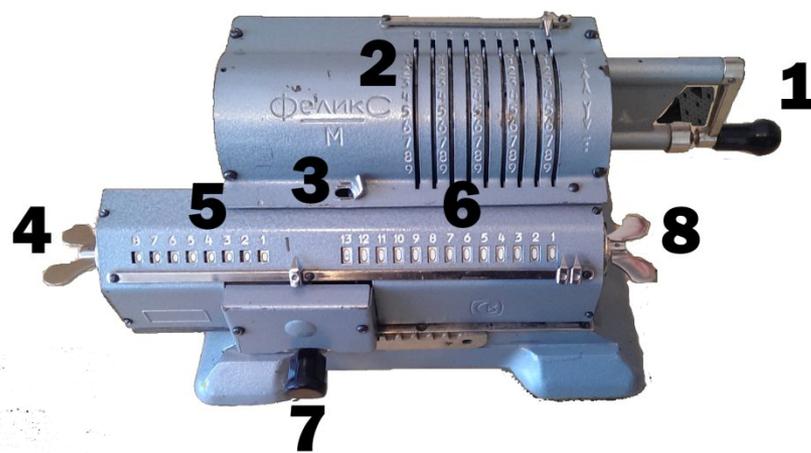
Выполнил:
Сарсебеков Т.
С.
Проверил(-а):

Самара



Устройство Феликса

- 1 — реттегіш
- 2 — негізгі тақта
- 3 — блокиратор
- 4 — қарсы есептегіш тұтқасы
- 5 — айналымдар есептегіші
- 6 — нәтиже тақтасы
- 7 — жылжымалы тұтқасы
- 8 — қалпына келтіру ысырмасы

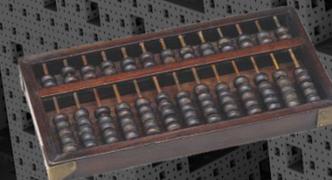




Греческий абак



Юпана



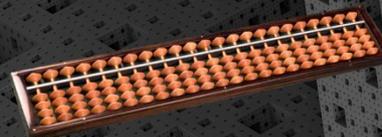
Суаньпань (Китай)



Бруски Непера



Римский абак



Соробан (Япония)



Русские счёты



Логарифмическая линейка



Машина Паскаля



Калькулятор Лейбница



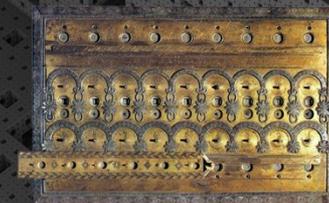
Арифмометр Томаса



Машина Шиккарда

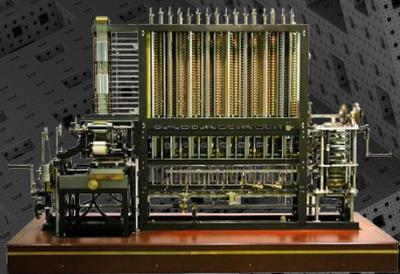


Машина Морленда



Машина Евно Якобсона





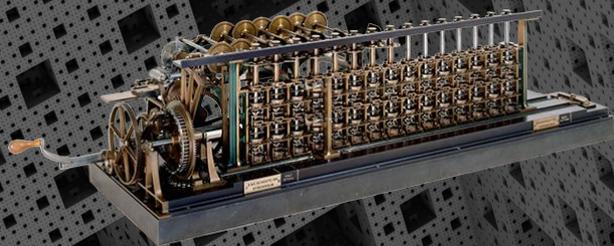
Машина
Бэббиджа



Самосчёты
Буняковского



Счислитель
Куммера



Вычислитель
Шутца



Машина Чебышева



Арифмометр
Однера



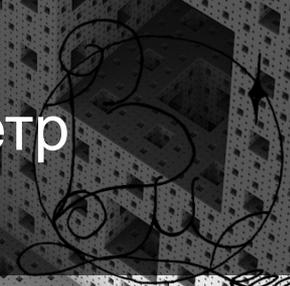
В конце XIX века особо острый характер приобрело соперничество трех механиков в этой области: Чебышева, Однера и Зеллинга.



Машина
Чебышева



Арифмометр
Однера

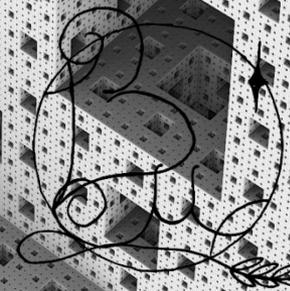


Вильгодт Теофил

Однер
Является изобретателем арифмометра, родился 10 августа 1845 г. в шведском городе Дэльби, в 1866 г. окончил Стокгольмский технологический институт, а в 1869 г. вместе с институтом переехал в Петербург, где и оставался до конца жизни.

Биография

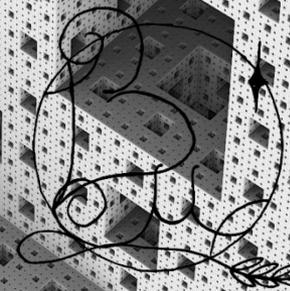
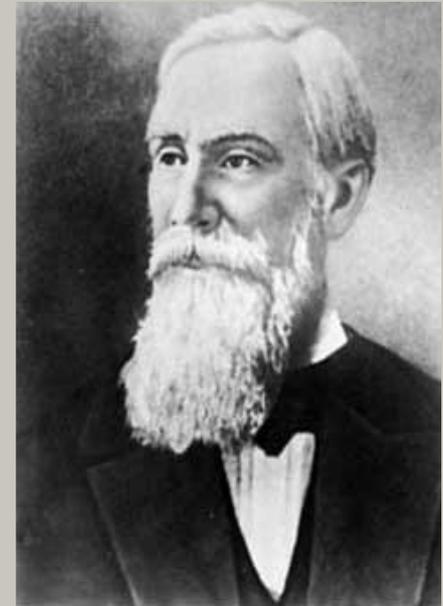
- в 1868 году он приехал в Петербург, где и остался до конца своей жизни.
- в 1877 г. на заводе Л. Э. Нобеля был выпущен первый арифмометр Однера.
- в 1878 г. Однер поступил на службу в «Экспедицию заготовления государственных бумаг», на фабрику, где печатали деньги.
- в 1886 г. Однер находит себе компаньона — английского подданного Ф. Н. Гиля. Вместе они создают небольшой завод (фабрика Однера-Гиля), который изготавливает папиросные и полиграфические машины, различные приборы, а с 1890 г. начинает выпускать свои арифмометры.



Пафнутий Львович Чебышев

Русский математик и механик, родился 14 мая 1821 года в городе Окатово Боровского уезда Калужской губернии в семье богатого землевладельца, представителя старинного русского дворянского рода Чебышёвых. Первоначальное воспитание и образование получил дома, грамоте его обучила мать Аграфена Ивановна, арифметике и французскому языку — двоюродная сестра Авдотья Квинтилиановна Сухарёва. Кроме того, с детства Пафнутий Львович занимался музыкой.

В 1838 году, участвуя в студенческом конкурсе, получил серебряную медаль за работу по нахождению корней уравнения n -ной степени. Оригинальная работа была закончена уже в 1838 году и сделана на основе алгоритма Ньютона. За работу Чебышев был отмечен как самый перспективный студент.





Спасибо за
внимание!

