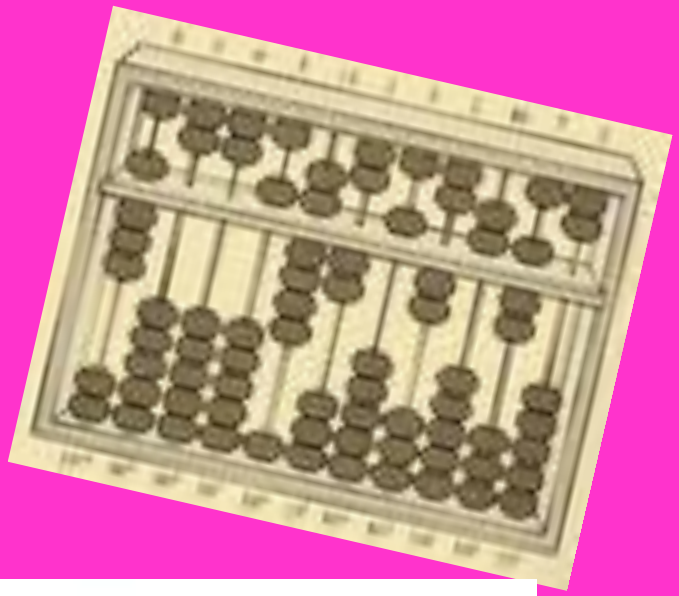
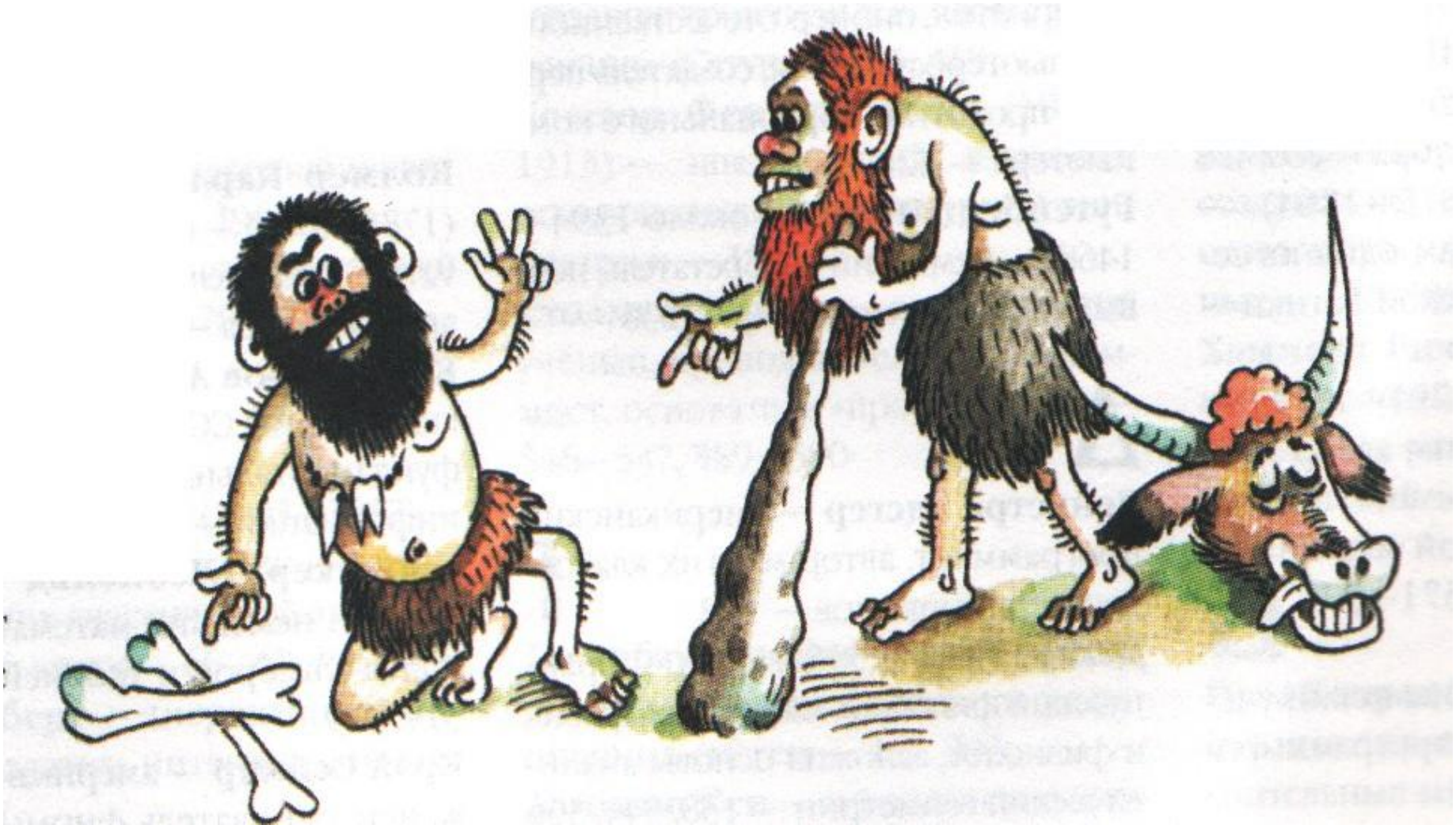
От первых счётных приборов до персональных компьютеров.

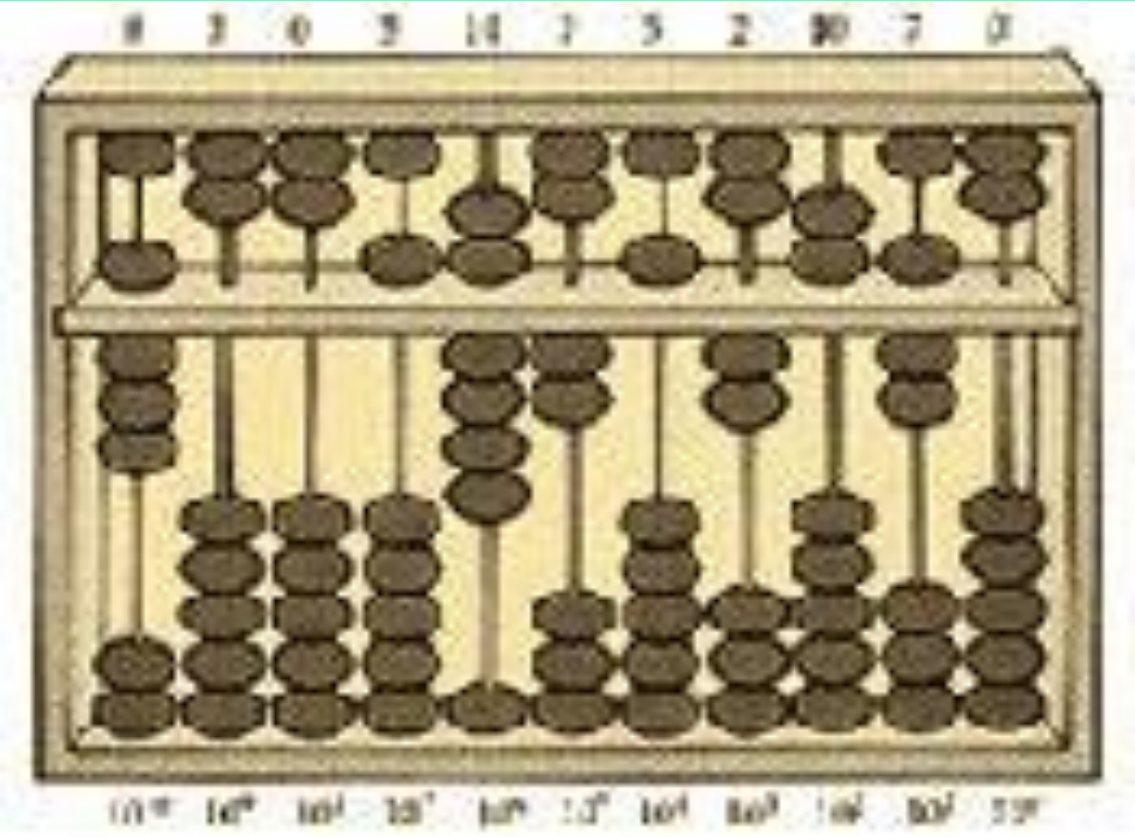


В начале своего развития люди использовали для счёта природный «калькулятор»-свои десять пальцев.



Аббак - *первый вычислительный прибор, появился 2500 лет назад в Греции, позже в Риме.*

У китайцев счёты назывались суан-пан.



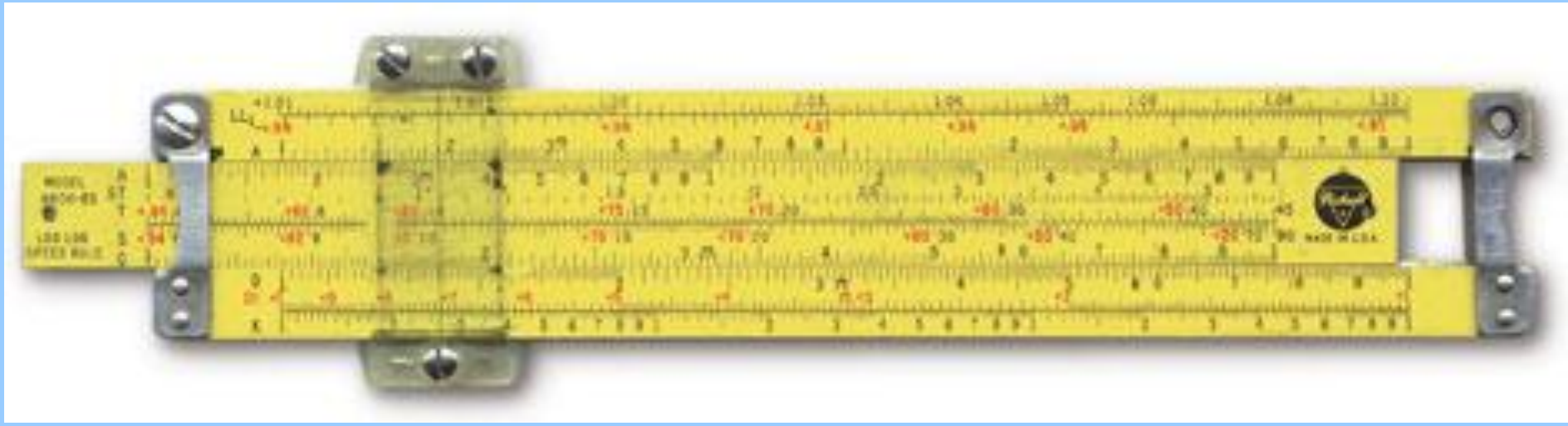
У японцев эти же счёты назывались соробан.

Русские счёты появились в XVI веке, в отличии от аббака и соробана основаны на десятичной системе счисления.

И в наши дни ***счёты*** рано списывать со счёта.

Логарифмическая линейка.

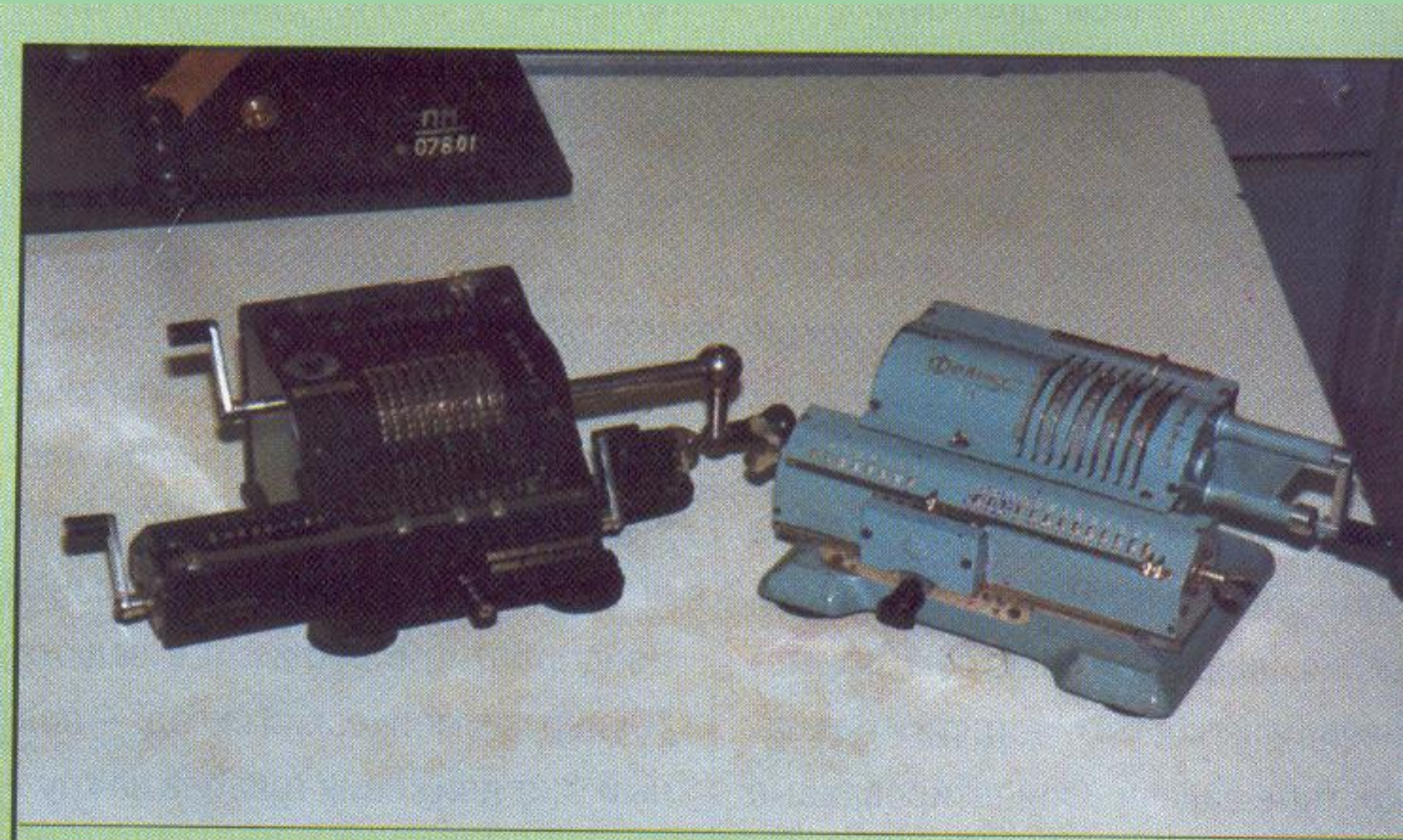
Изобретена в 1632 году математиками У.Отредом и Р.Деламейном.



Логарифмический метод основан на аналоговом принципе, т.е. замене чисел длинами отрезков.

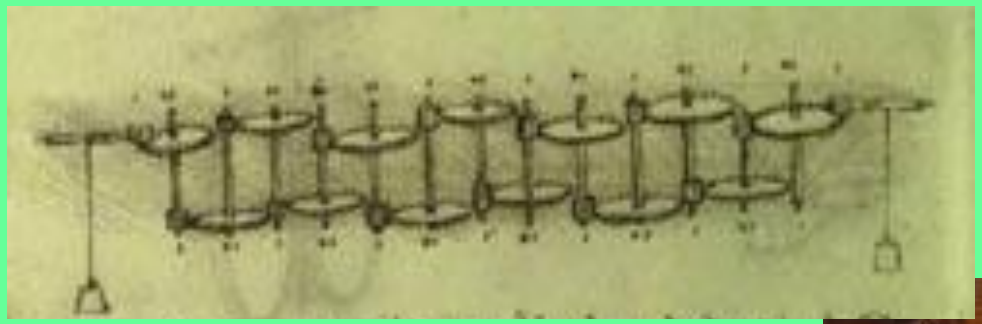
И в наше время находятся ярые поклонники логарифмического счёта. В музее университете штата Индиана собрано более 200 видов линеек.

Арифмометры.

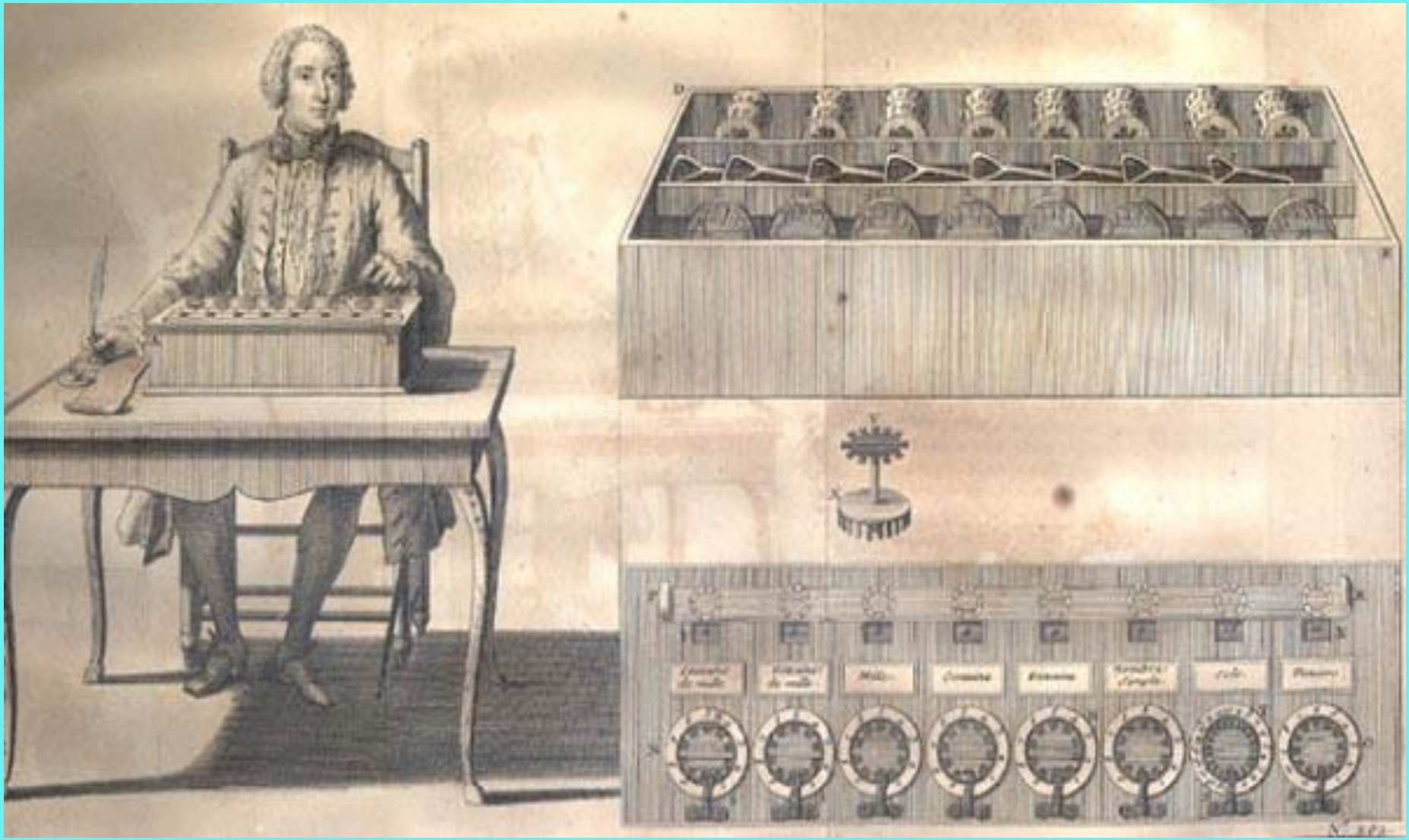


Арифмометр Однера.

«Суммирующая машина» Леонардо да Винчи (около 1500 года)

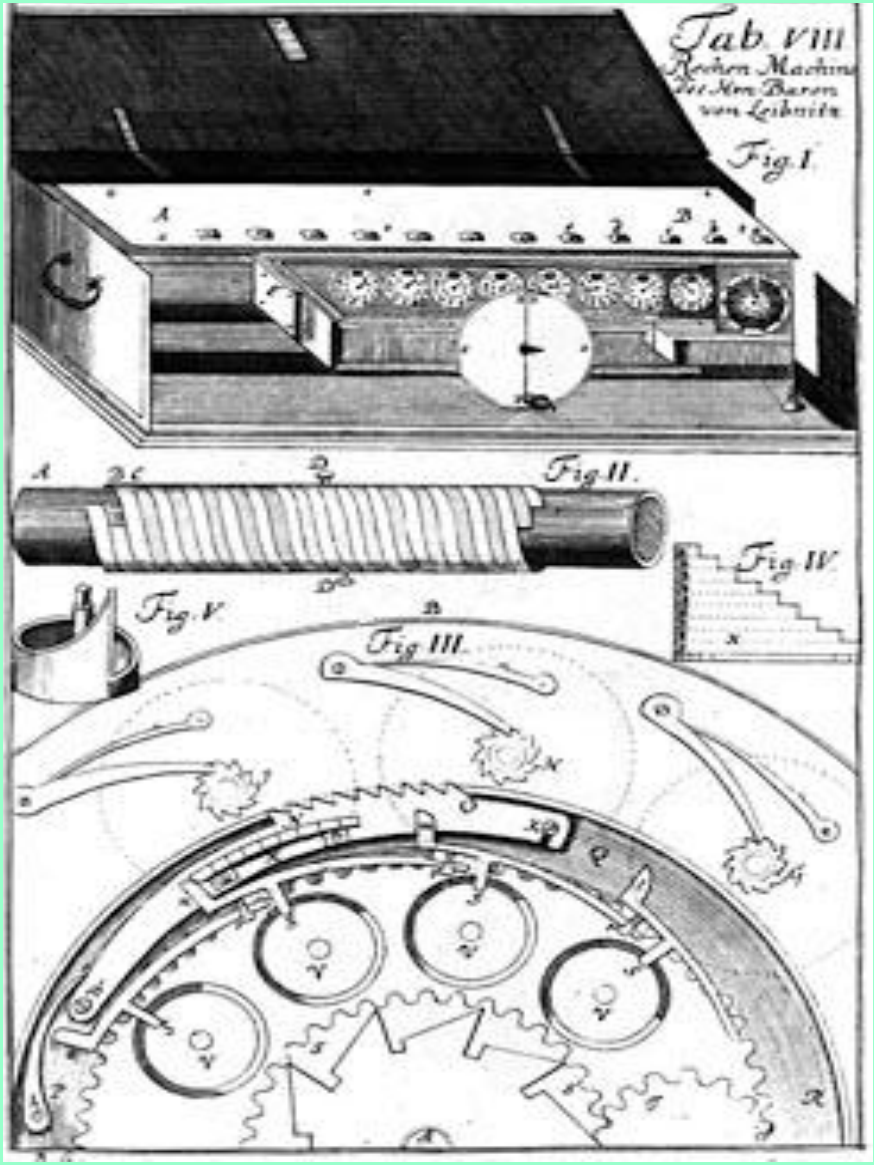


«Арифметическая машина» Блез Паскаля (1624 год)



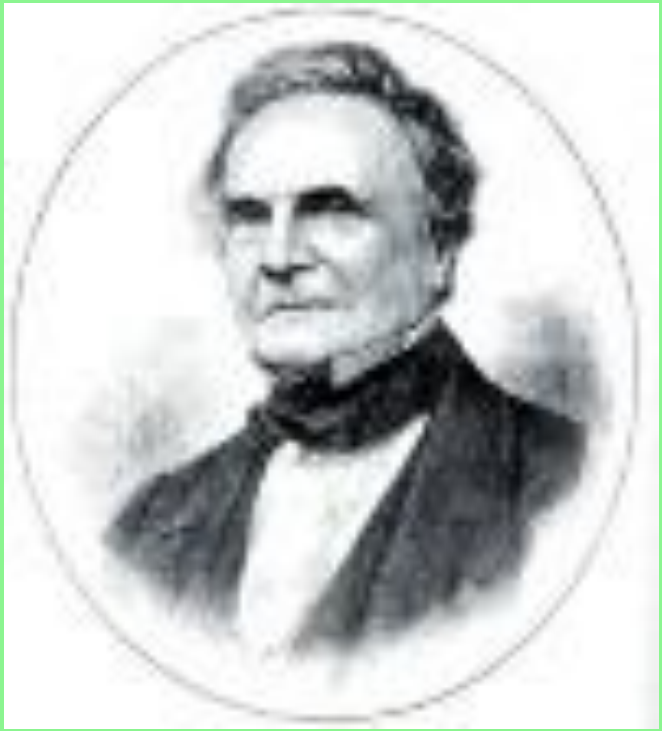
- «Паскалина» была удобна и проста в работе.
- Для каждого разряда цифр имелись шестерни с зубьями.

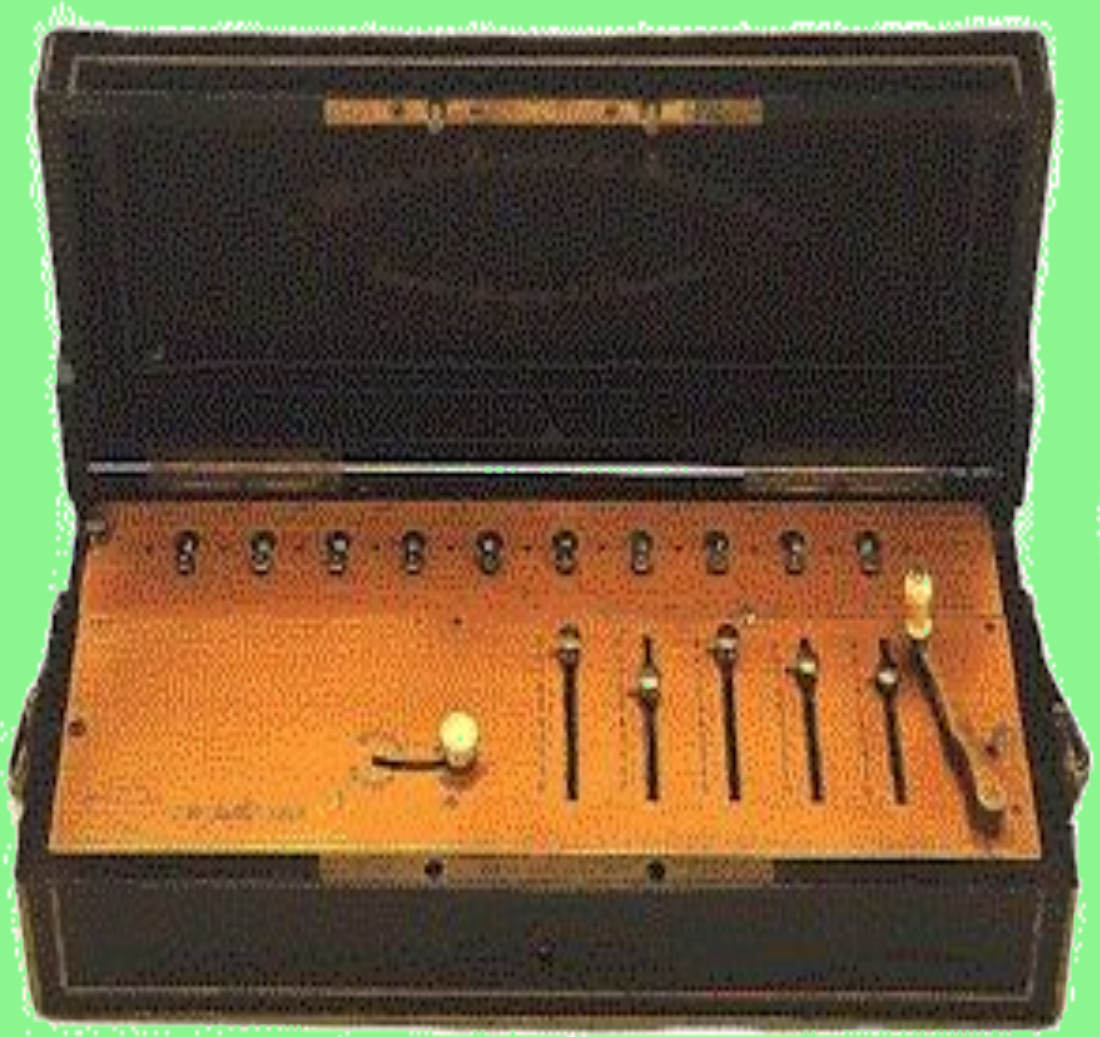
Машина Лейбница. (1673 год)



Арифметическая машина Гана. (1773 год)

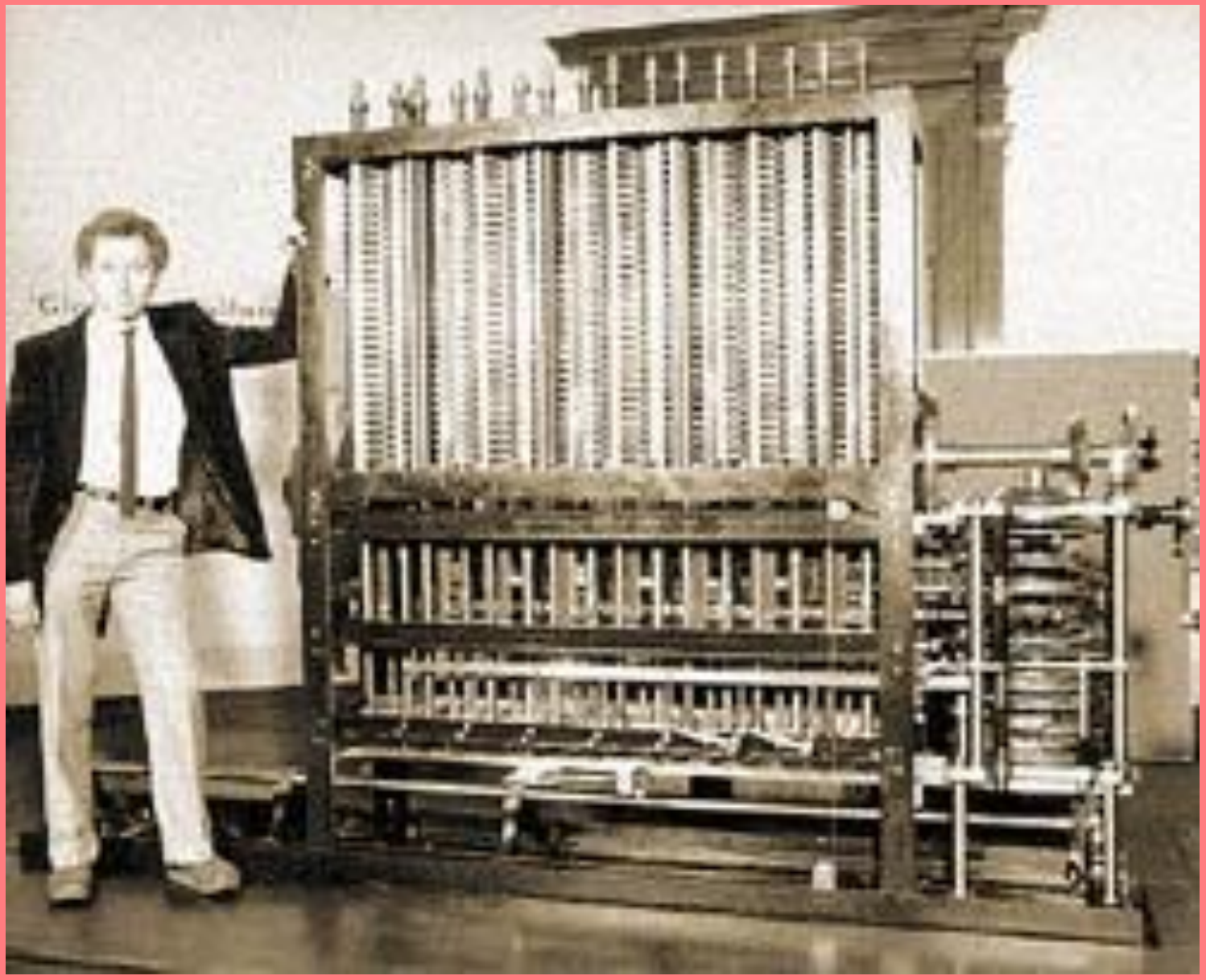
Арифмометр Томаса. (1820 год)



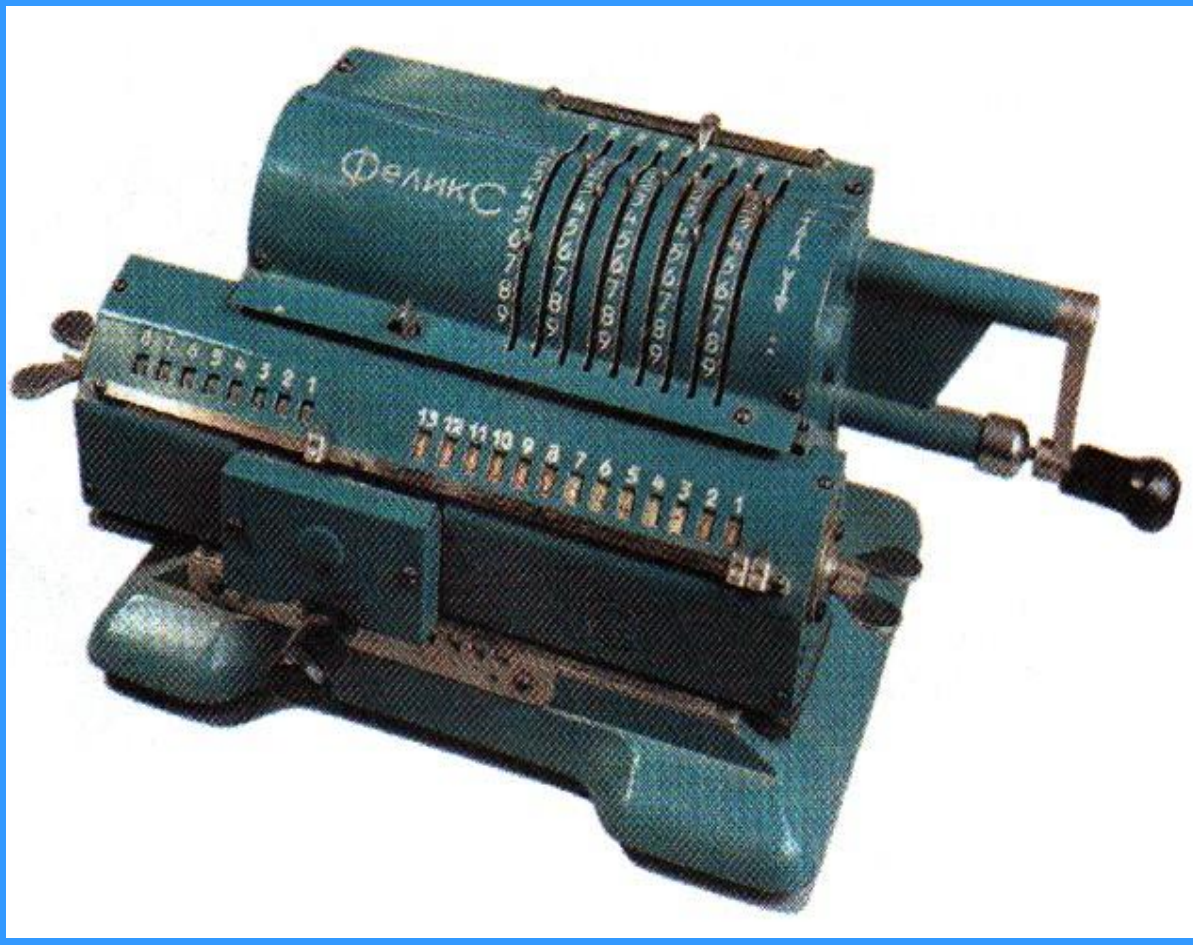


«Разностная машина» Бэббиджа.
(1822 год)
Работала на паровом двигателе.

Аналитическая машина Бэббиджа



Арифмометр Однера (1874 год)



ЭВМ. (1945 год)

Размеры: длина 20 метров, вес 5 тонн!!!!!

Калькулятор.

Компьютеры

Созданы десятки, сотни моделей ПК, отличающихся своими возможностями.

органайзер и фотокамера,web-телевизор.

Ноутбук- *портативный, переносной компьютер.*

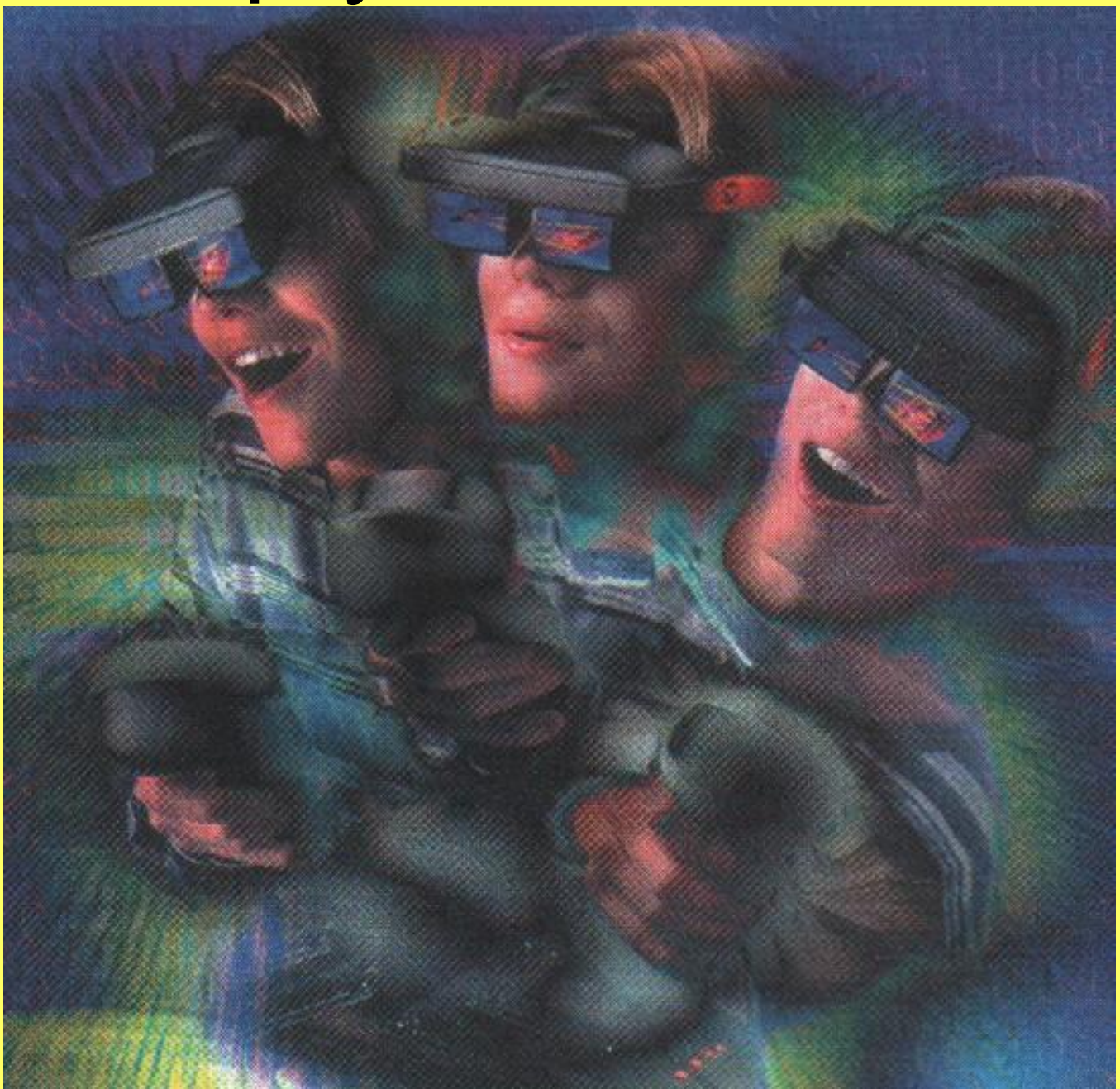
Где используются компьютерные технологии:

- *-образование*
- *-медицина*
- *-промышленное строительство*
- *-компьютерное книгопечатание*
- *-цифровая фото и видео продукция*
- *-компьютерное моделирование*
- *-экспериментальные системы*
- *-нанотехнологии*

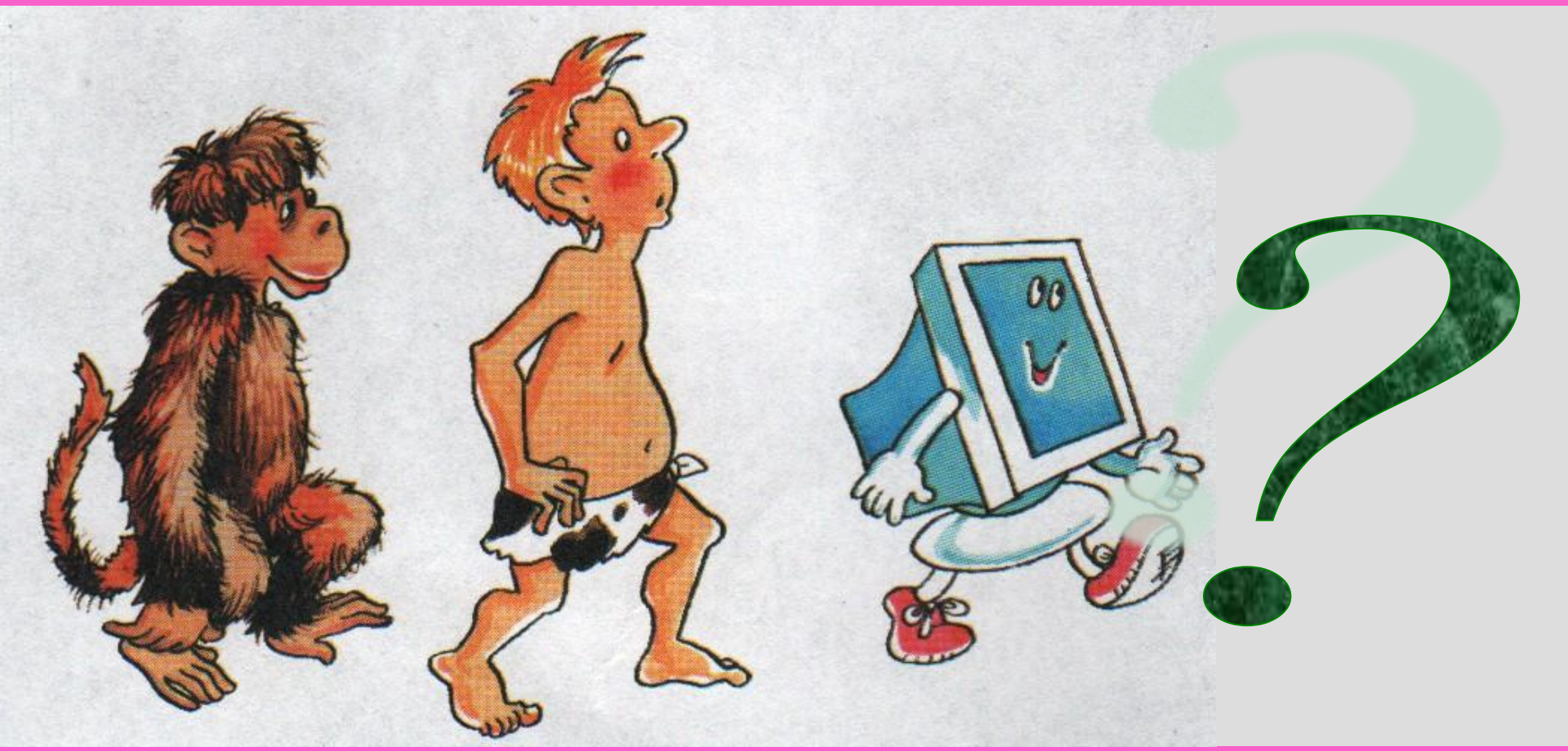
Угроза компьютеров.

- *Ухудшение зрения*
- *Развитие скалеоза*
- *Игромания*
- *Web-зависимость*

«Виртуальный обман»



Человечество на пути развития интеллектуального прогресса. Что же будет дальше???



Конец.