

НАШ ПРИЯТЕЛЬ – КАЛЬКУЛЯТОР

Автор:
Голубева Л.В.
МБОУ гимназия №2
Г. Сургут



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Убедить, что обыденные вещи
бывают интересными,
занимательными и
увлекательными



НЕСКОЛЬКО СЛОВ О МАТЕМАТИКЕ

АНКЕТА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

- Любишь ли ты математику?
- Почему?
- Что в математике тебе кажется трудным?
- Что в математике тебе кажется интересным?



ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



Image (C) Sergei Frolov, 2007

ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН

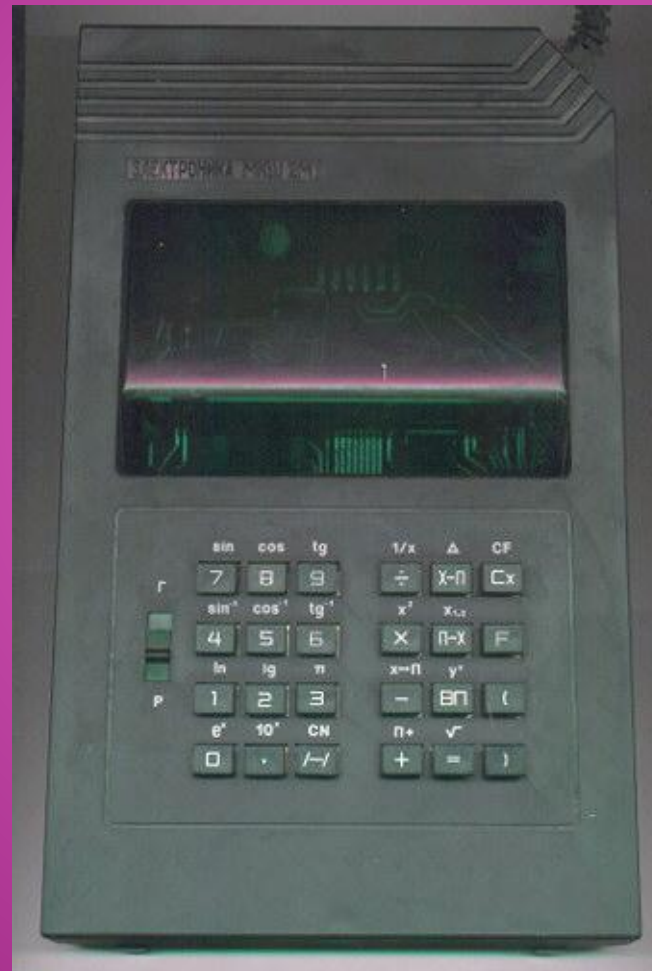


ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



Image (C) Sergei Frolov, 2006

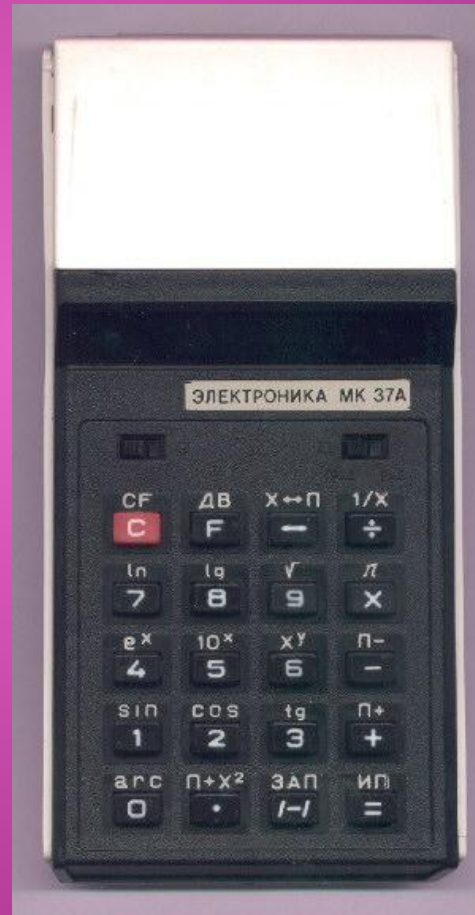
ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



ВИДЫ СЧЕТНЫХ МАШИН



ЗАКОНОМЕРНОСТИ КЛАВИШ КАЛЬКУЛЯТОРА

Вертикальные линии:

$$963 - 852 = 111$$

$$852 - 741 = 111$$

$$369 - 258 = ?$$

$$258 - 147 = ?$$

ЗАКОНОМЕРНОСТИ КЛАВИШ КАЛЬКУЛЯТОРА

Горизонтальные линии:

$$987-654=333$$

$$654-321= ?$$

Диагональные линии:

$$86-68=18$$

$$75-57=18$$

$$53-35= ?$$

$$42-24= ?$$

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

- Поменяй местами и вычти:

$$74-47=27$$

$$41-14= ?$$

$$85-58=27$$

$$52-25= ?$$

$$96-69=27$$

$$63-36= ?$$

- Поменяй местами, сложи и раздели на 11

$$(96+69):11=15$$

$$(63+36):11= ?$$

$$(85+58):11=13$$

$$(52+25):11= ?$$

$$(74+47):11=11$$

$$(41+14):11= ?$$

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

1

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = 11111$$

$$12345 \times 9 + 6 = 111111$$

$$123456 \times 9 + 7 = 1111111$$

$$1234567 \times 9 + 8 = 11111111$$

$$12345678 \times 9 + 9 = 111111111$$

$$123456789 \times 9 + 10 = 1111111111$$

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$12345 \times 8 + 5 = 98765$$

$$123456 \times 8 + 6 = 987654$$

$$1234567 \times 8 + 7 = 9876543$$

$$12345678 \times 8 + 8 = 98765432$$

$$123456789 \times 8 + 9 = 987654321$$

ЧИСЛА-ПАЛИНДРОМЫ

Возьми любое число (619)

Переверни его (916)

Сложи оба числа (1535)

Переверни сумму (5351)

Сложи последние два числа
(6886)

Результат - число-палиндром

«ВОЛШЕБНОЕ ЧИСЛО» 142857

$$142857 \times 2 = 285714$$

$$142857 \times 3 = 428571$$

$$142857 \times 4 = 571428$$

$$142857 \times 5 = 714285$$

$$142857 \times 6 = 857142$$

Что ты замечаешь?



«ВОЛШЕБНОЕ ЧИСЛО» 15873

$$15873 \times 7 = 111111$$

$$15873 \times 7 \times 2 = 222222$$

$$15873 \times 7 \times 3 = 333333$$

$$15873 \times 7 \times 4 = 444444$$

Посчитай устно:

$$15873 \times 7 \times 5 = ???$$

$$15873 \times 7 \times 6 = ???$$

$$15873 \times 7 \times 7 = ???$$

$$15873 \times 7 \times 8 = ???$$

$$15873 \times 7 \times 9 = ???$$



ПОНРАВИЛИСЬ ЛИ ТЕБЕ
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С
КАЛЬКУЛЯТОРОМ?



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

