

# 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



Image (C) Sergei Frolov, 2006

# 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



# 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!**

