***ФИО учителя***:

Макунина Александра Андреевна

***Должность:***

учитель начальных классов

***Место работы***:

Бюджетное общеобразовательное учреждение «Ростиловская средняя общеобразовательная школа»

# *ПРЕДСТАВЬТЕ СЕБЕ*

Вы работаете продавцом в компьютерном магазине.
Покупатель - представитель крупной фирмы, приобретает:

цена 5360 р. – 5 штук

цена 800 р. – 3 штуки

цена 4600 р. – 8 штук

цена 21600 р. – 15 штук

цена 1230 р. – 6 штук

Сколько времени Вам понадобится, чтобы назвать покупателю итоговую сумму, при условии, что вычисления нужно производить без использования специальных устройств?

ТЕМА УРОКА

# Вычисления с помощью калькулятора

669 : 3 =

856 + 689 =

123123 – 4735 =

45 + 37 + 21 =

557 • 16 =

## *СЕГОДНЯ НА УРОКЕ*

**Цель:**

**научиться выполнять вычисления с помощью калькулятора.**

**Задачи:**

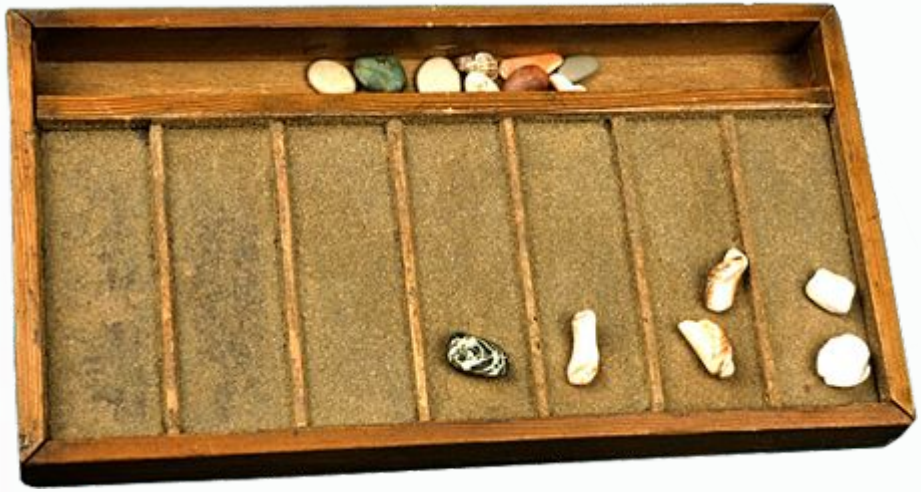
**-узнать, какие приспособления для вычислений использовались с древних времён;**

**-познакомиться с программой Калькулятор;**

**-выполнять простые и сложные вычисления**

## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

В Древней Греции и Древнем Риме использовали счетную доску - ***абак***



## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

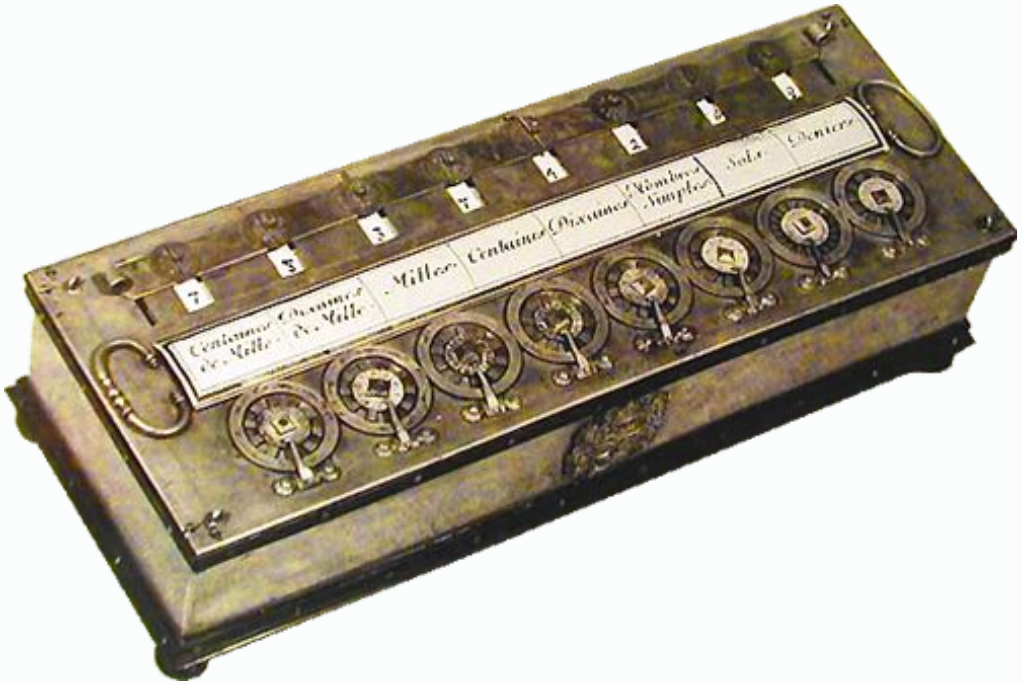
В Древнем Китае выполнять вычисления помогало приспособление ***суан-пан***

## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

До недавнего времени для расчетов использовали ***счеты***

## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

В 1642 году Блез Паскаль изобрел ***суммирующую машину***



## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

В. Т. Однер

В 1890 году начато серийное производство

***арифмометров Однера***

К арифмометрам Однера относится знаменитый ***«Феликс»***

## *ЭТО ИНТЕРЕСНО*

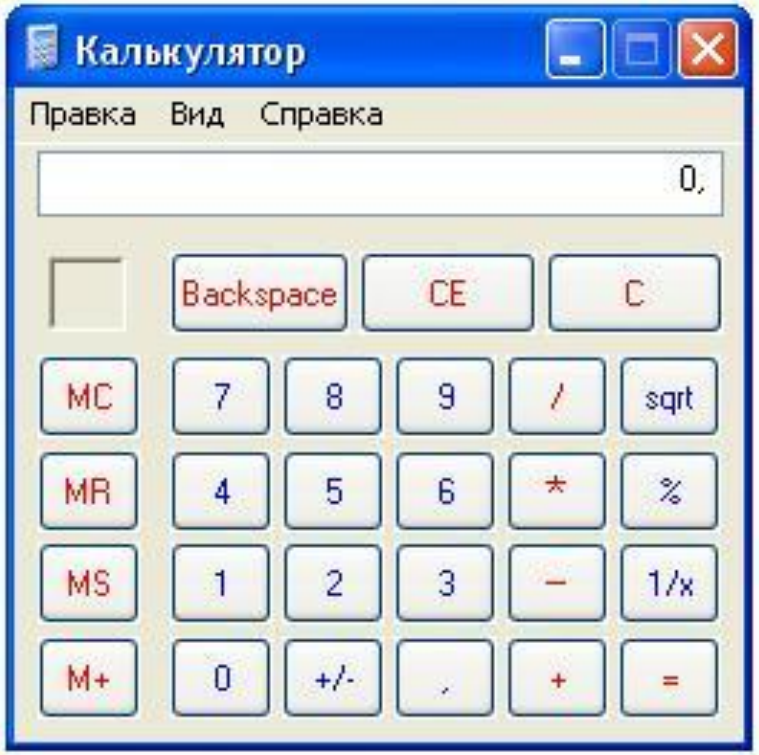
Дж. Килби

В 1967 году Джек Килби вместе с двумя другими инженерами, работающими на компанию «Тексас Инструменте», создали самый первый

***ручной электронный калькулятор***

*НУЖНО ЗНАТЬ*

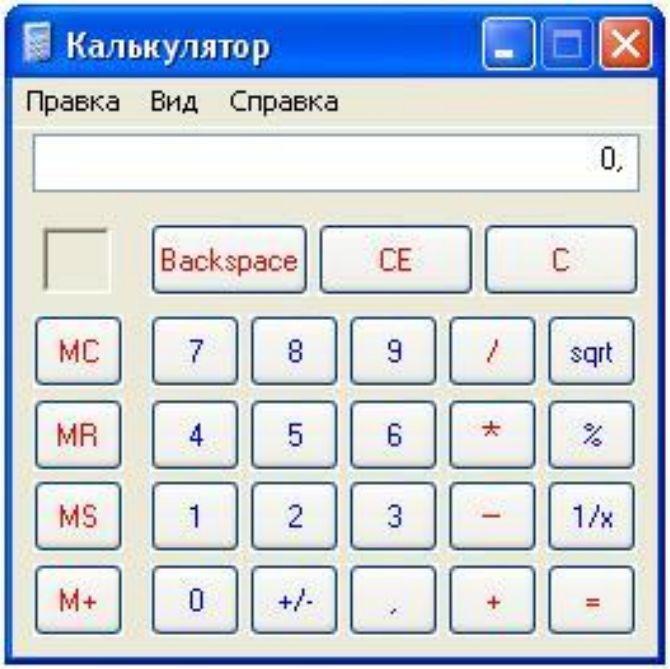
# Сравните виртуальный и настоящий калькуляторы



## *НУЖНО ЗНАТЬ*

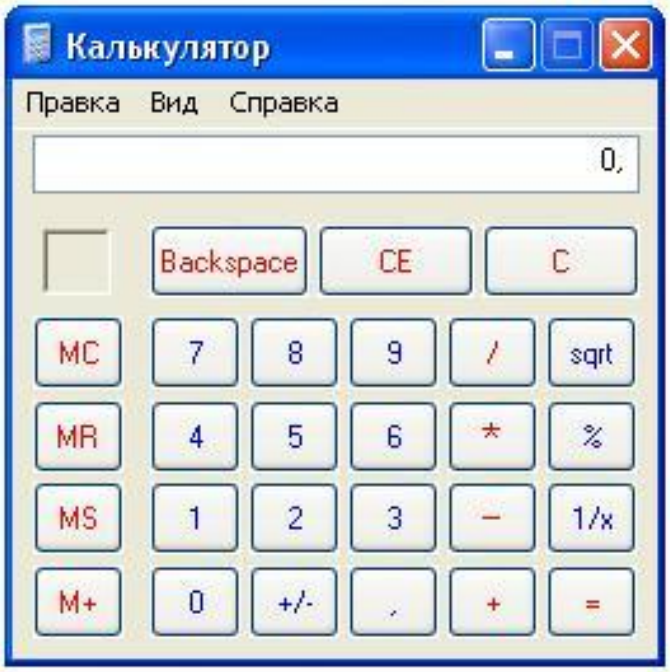
Запуск программы Калькулятор осуществляется по команде

**Пуск→Программы→Стандартные→Калькулятор**

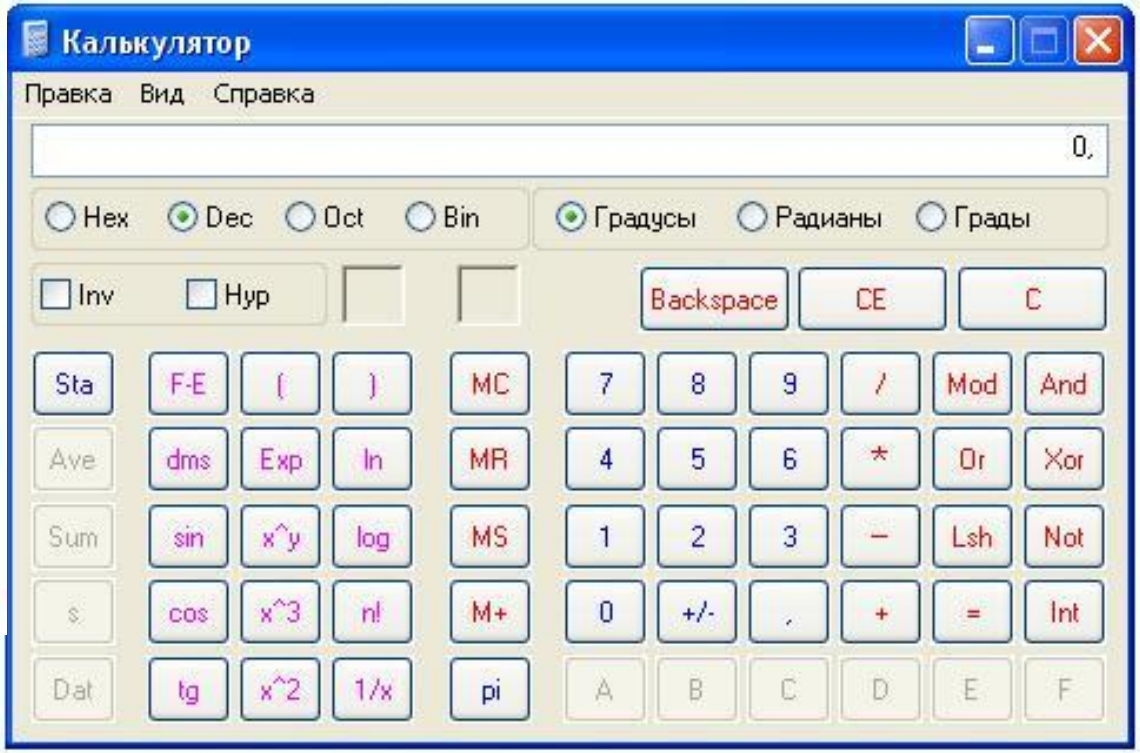


# *НУЖНО ЗНАТЬ*

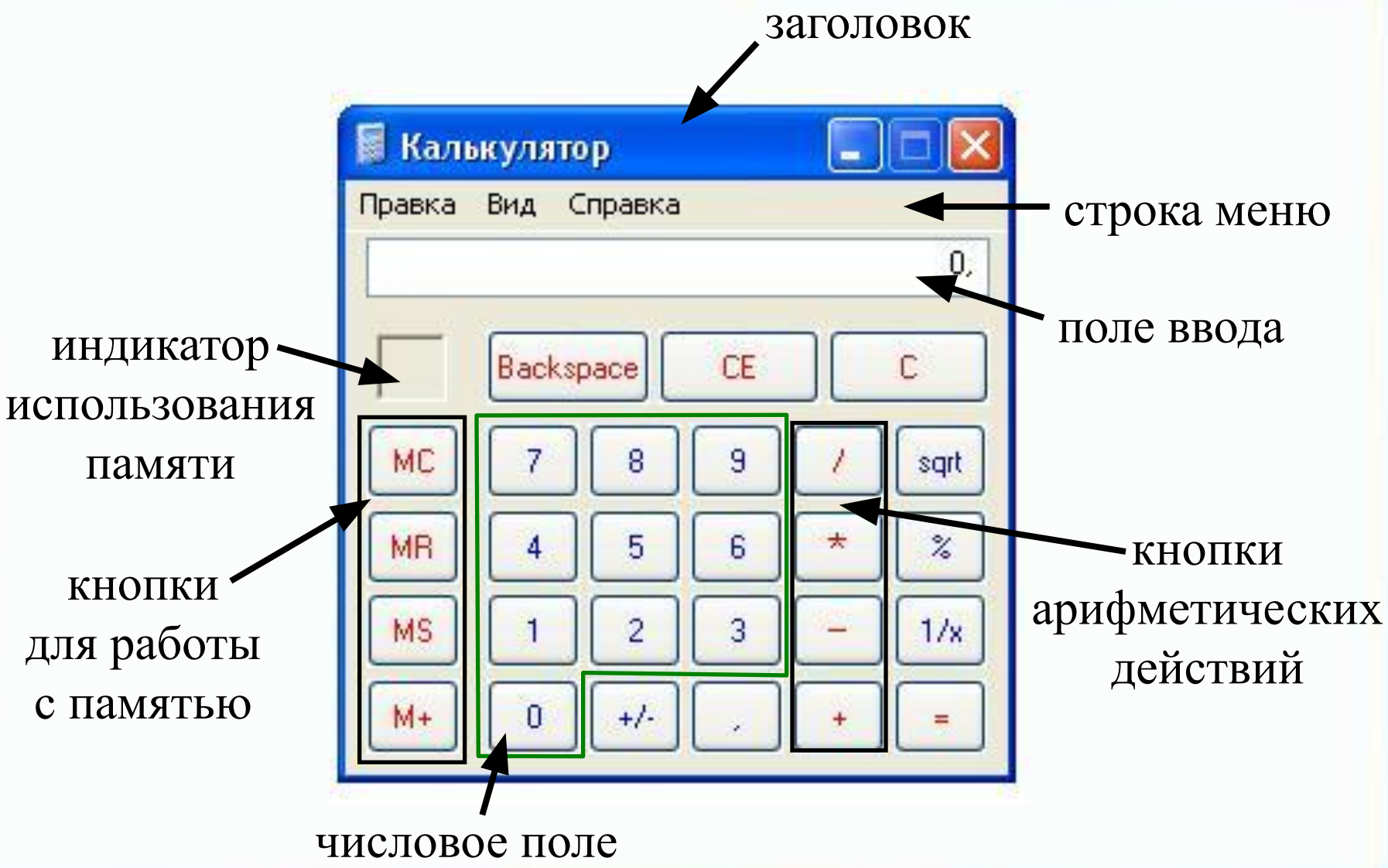
Вид → Обычный




Вид → Инженерный



# *НУЖНО ЗНАТЬ*


заголовок
Калькулятор
Правка Вид Справка
строка меню
0,
поле ввода
индикатор использования памяти
Backspace
CE
C
MC
MR
MS
M+
7
8
9
/
sqrt
4
5
6
*
%
1
2
3
–
1/x
0
+/-
,
+
=
кнопки для работы с памятью
кнопки арифметических действий
числовое поле

*НУЖНО ЗНАТЬ*

Попробуйте назвать арифметические действия

| Знак | Название арифметического действия |
|---|---|
| + | |
| - | |
| * | |
| / | |
| = | |

*НУЖНО ЗНАТЬ*

Попробуйте назвать арифметические действия

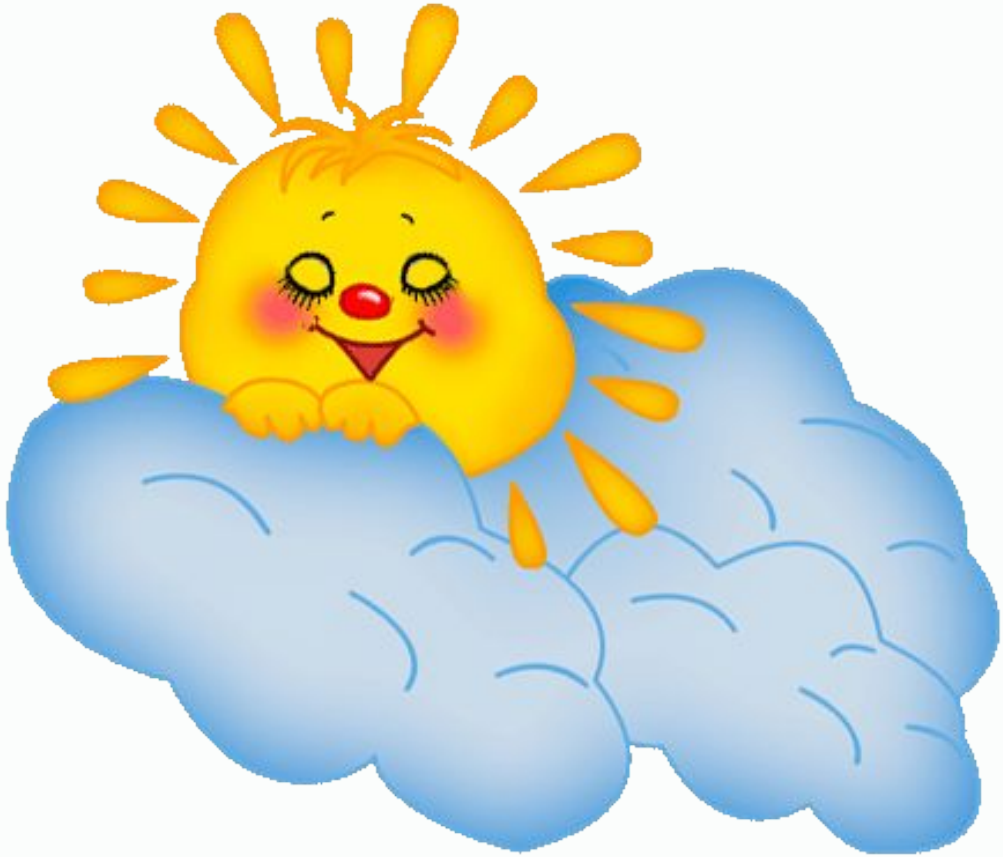
| Знак | Название арифметического действия |
|---|---|
| + | сложение |
| - | вычитание |
| * | умножение |
| / | деление |
| = | команда для получения результата |

## *ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

# Моргание

## *ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

Закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5



## *ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

Движение глазами влево-вправо

*ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

# Движение глазами вверх-вниз

*ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

Посмотреть на переносицу,
затем перевести взгляд вдаль

## *ОТ ЗНАНИЯ К УМЕНИЮ*

Крош и Ёжик решили построить башню из деталей строительного конструктора. Было использовано 154 кубика и 292 бруска. Сколько всего деталей Крош и Ёжик задействовали для строительства башни?

Вычислить:

154+392=

Алгоритм выполнения:

1. набрать число **154**
2. нажать **+**
3. набрать число **292**
4. нажать **=**

Ответ: **446** деталей использовали Крош и Ёжик для строительства башни

# Я не волшебник, я только учусь!

- Задумайте любое трехзначное число.
- Запишите его в поле ввода
- Умножьте задуманное число на 3
- К ответу прибавьте 9
- К ответу прибавьте 15
- Из ответа вычтите 3
- Разделите ответ на 3
- Вычтите из ответа задуманное число.

**У вас получилось число 7**

## *ПОДВОДИМ ИТОГИ*

Сегодня я узнал(а)…

Было интересно…

Было трудно…

Я научился(лась)…

У меня получилось …

# *МОЛОДЦЫ!*

## *ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

1) Учебник стр. 83 № 278
2) Узнать, что обозначают на калькуляторе другие кнопки и попробовать их в действии.

# *ИСТОЧНИКИ*

Шаманская Светлана Владимировна

Изображения:

2 слайд - http://www.noutremontirui.ru/remont-noutbukov-lenovo-v-barnaule.html
http://domodedovo.sravni.com/images/mid=58807.html
http://www.ilost.ru/?p=2&p2=90000&pi=0&start=14&sort=3
http://www.office-world.ru/catalog/

3 слайд - http://7kilometr.com/rus/new/Novie-postupleniya-kalkulyatorov-Kalkulyatori-Ukraina-Kalkulyatori

5-10 слайды - http://www.arif-ru.narod.ru/hi/felix.htm
http://computerhistory.narod.ru/vichislit_prisposob_ustrojstva.htm
http://www.osp.ru/cw/2000/39/7407/

11слайд - http://www.dukat.ua/products/office-equipment/calculators/accounting/citizen/gd0657/

24слайд - http://www.tunnel.ru/view/post:101137

26 слайд - http://allday.ru/2007/10/02/shkola__vektornye_kliparty_dlja_illustrator.html