

---

**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

$$669 : 3 =$$
$$45 + 37 + 21 =$$
$$856 + 689 =$$
$$123123 - 4735 =$$
$$557 \cdot 16 =$$

## *СЕГОДНЯ НА УРОКЕ*

---

### **Цель:**

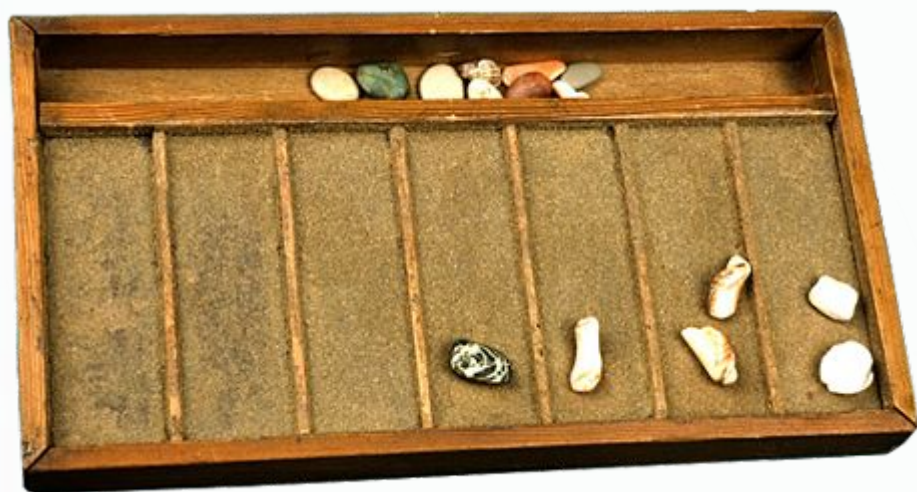
**научиться выполнять вычисления с помощью калькулятора.**

### **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

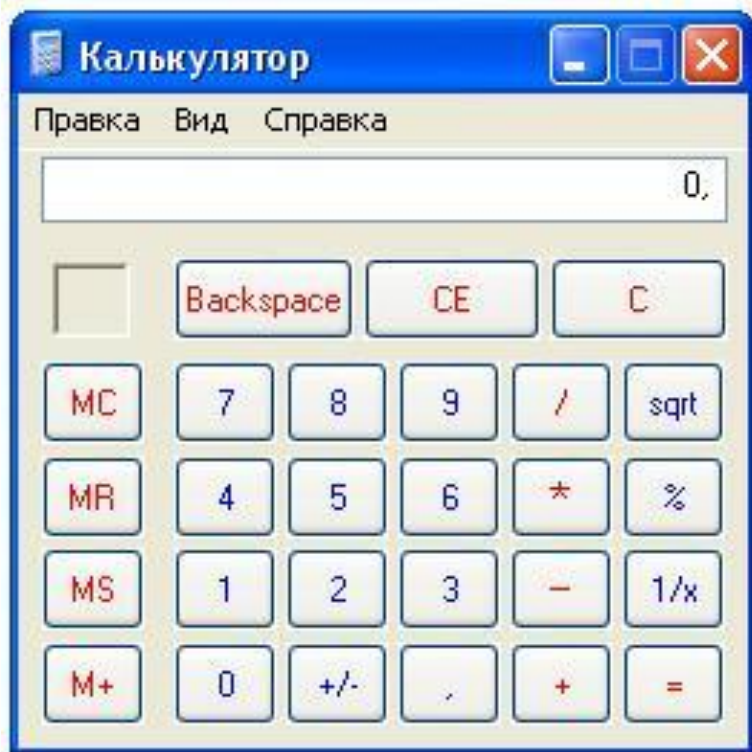
В 1967 году Джек Килби вместе с двумя другими инженерами, работающими на компанию «Тексас Инструменте», создали самый первый



*ручной  
электронный  
калькулятор*

*НУЖНО ЗНАТЬ*

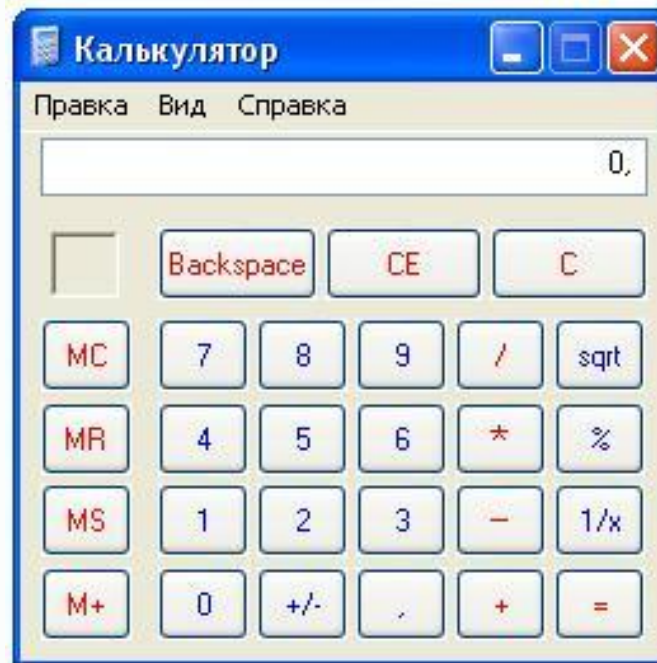
## Сравните виртуальный и настоящий калькуляторы



## НУЖНО ЗНАТЬ

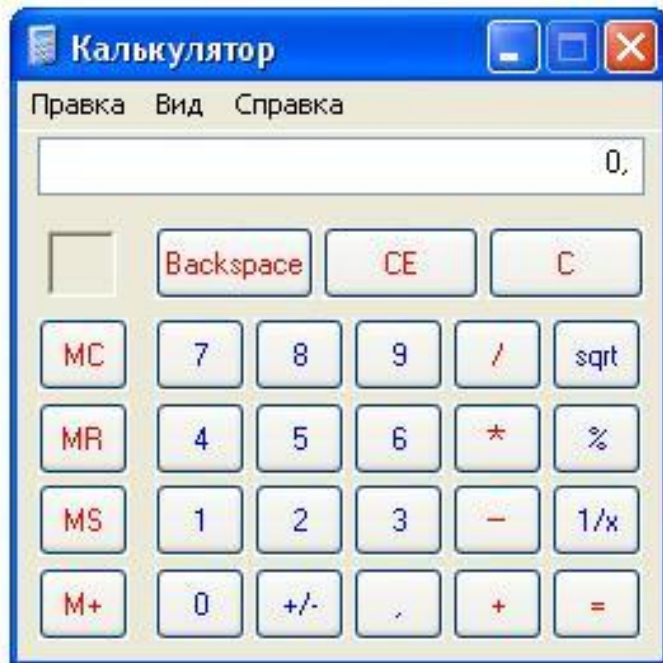
Запуск программы Калькулятор  
осуществляется по команде

**Пуск → Программы → Стандартные → Калькулятор**



# НУЖНО ЗНАТЬ

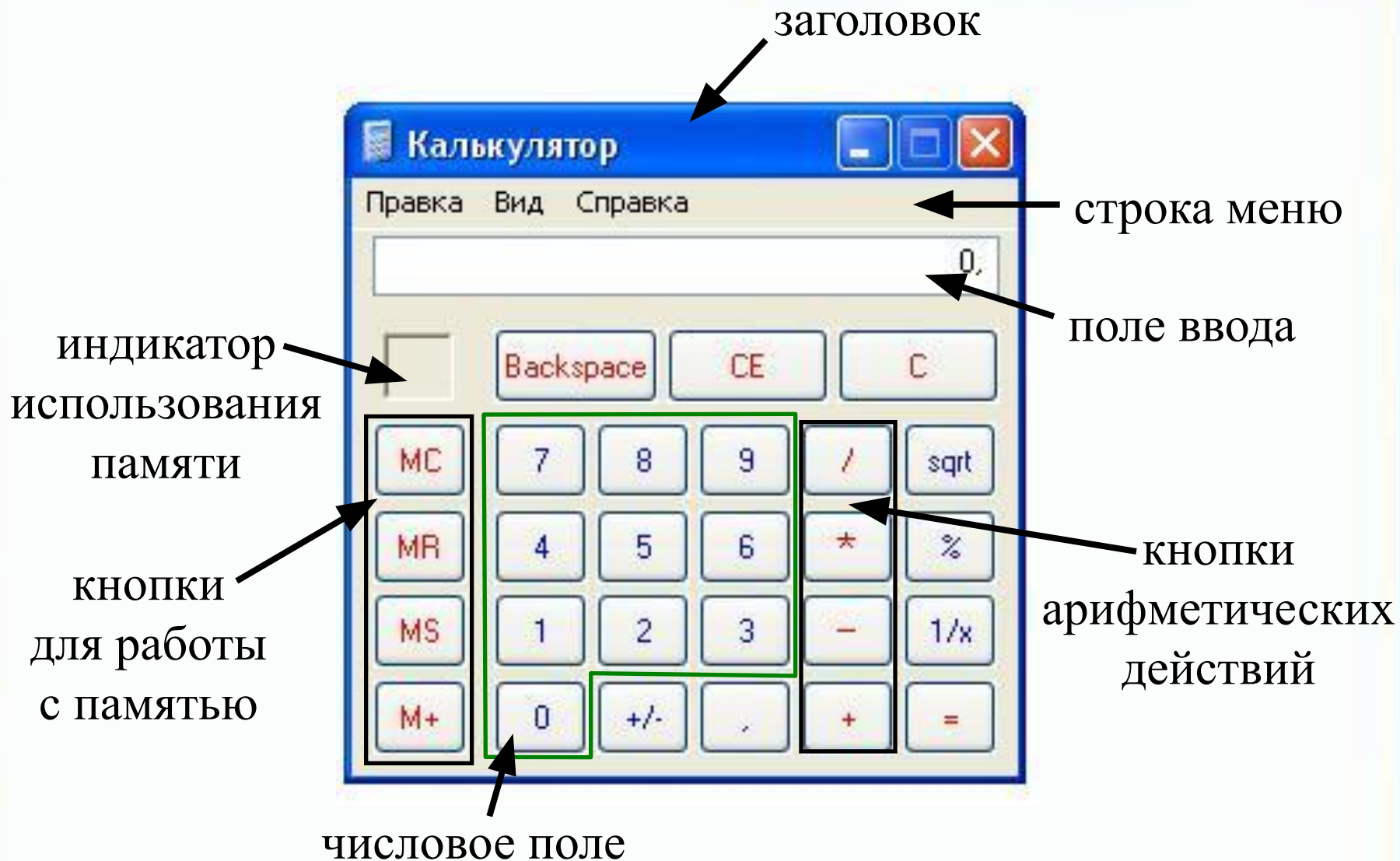
Вид → Обычный



Вид → Инженерный



# НУЖНО ЗНАТЬ



## 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



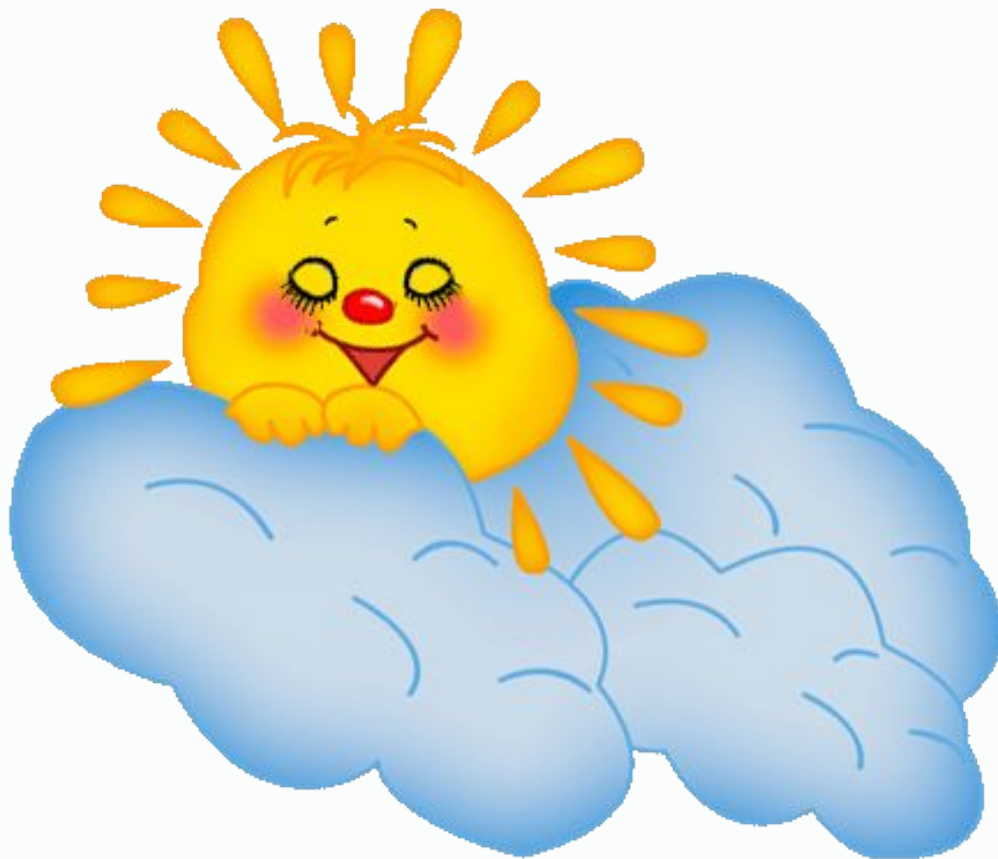
# Моргание



## *ФИЗКУЛЬТМИНУТКА*

---

Закрывать глаза и посидеть спокойно,  
медленно считая до 5



Движение глазами влево-вправо



## 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:

$$154+292=$$



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://computerhistory.narod.ru/vichislit_prisposob_ustrojstva.htm)  
<http://www.osp.ru/cw/2000/39/7407/>

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

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

26 слайд - [http://allday.ru/2007/10/02/shkola\\_vektornye\\_kliparty\\_dlja\\_illustrator.html](http://allday.ru/2007/10/02/shkola_vektornye_kliparty_dlja_illustrator.html)