

# Приёмы быстрого счета

Урок математики

в 6 классе

Автор

учитель математики,  
информатики

*Иванова Елена Васильевна*

МБОУ «СОШ №5 с углублённым изучением  
иностранных языков» г.Новочебоксарска  
Чувашской Республики

# Приёмы быстрого счета

**Цель:** освоить способы быстрого умножения натуральных чисел

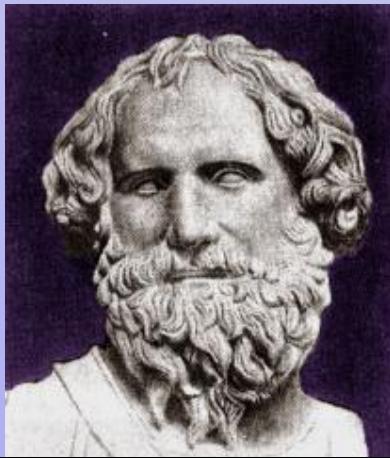
**Девиз** *незнающие пусть научатся,*

**урока:** *а знающие - вспомнят ещё раз .*

*Античный афоризм*



# ВЕЛИКИЕ УМЫ



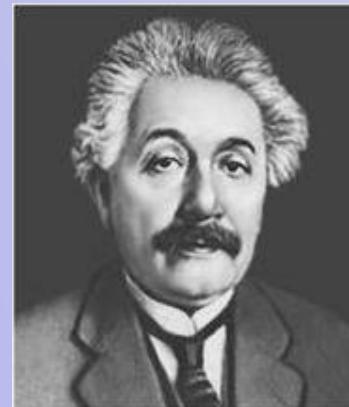
АРХИМЕД 287-212 до н.  
э.



ФИБОНАЧЧИ 1180-1240



БЛЕЗ ПАСКАЛЬ 1623-62



А. ЭЙНШТЕЙН  
1879-1955

# Распределительное свойство умножения относительно сложения

$$23 \cdot 9 =$$

$$76 \cdot 101 =$$

Умножение на 11

$$27 \cdot 11 =$$

$$38 \cdot 11 =$$

$$95 \cdot 11 =$$



# Умножение трёхзначных чисел на 11

$$327 \cdot 11 =$$

$$475 \cdot 11 =$$

$$359 \cdot 11 =$$



2

## Умножение чисел на 111

$42 \cdot 111 =$

$73 \cdot 111 =$

$58 \cdot 111 =$



3

## Умножение на число вида $\overline{aa}$

$$32 \cdot \underline{\underline{55}} =$$

$$41 \cdot 33 =$$

$$74 \cdot 22 =$$



4

## Умножение чисел на 12

$36 \cdot 12 =$

$159 \cdot 12 =$

$543 \cdot 12 =$

$416 \cdot 12 =$



5

## Возведение в квадрат двухзначных чисел, оканчивающихся на 5

$75^2 =$

$15^2 =$

$35^2 =$



# Возведение в квадрат двузначных чисел, имеющих 5 десятков

6

$58^2 =$

$56^2 =$

$53^2 =$

физкультминутка



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

$$54 \cdot 11 = 594$$

$$36 \cdot 111 = 696$$

$$42 \cdot 33 = 1388$$

$$65^2 = 4225$$

$$51^2 = 2501$$



7

## Умножение способом Ферроля

индусы называют его молниеносным, греки – «хиазм», итальянцы – *per crocetta*, что означает – накрест.

$21 \cdot 43 =$

$71 \cdot 35 =$

$43 \cdot 16 =$

$52 \cdot 71 =$



# Книги и сайты

- Катлер Э. Мак-Шайн Р. Система быстрого счёта по Трахтенбергу.
- Перельман Я.И. Быстрый счёт. 30 простых приёмов устного счёта.
- <http://www.superidea.ru> Развитие творческого мышления и интеллекта
- <http://www.all-fizika.com> Техника быстрого счета. Быстрый счет в уме.



# Проверь себя!

- |    |                  |      |
|----|------------------|------|
| 1. | $72 \cdot 11 =$  | 616  |
| 2. | $146 \cdot 11 =$ | 1518 |
| 3. | $63 \cdot 111 =$ | 6993 |
| 4. | $25^2 =$         | 2025 |
| 5. | $58^2 =$         | 3136 |
| 6. | $32 \cdot 44 =$  | 1408 |
| 7. | $46 \cdot 53 =$  | 2438 |
| 8. | $33 \cdot 43 =$  | 1419 |

Всем большое  
спасибо!!

Вы – молодцы!!!