

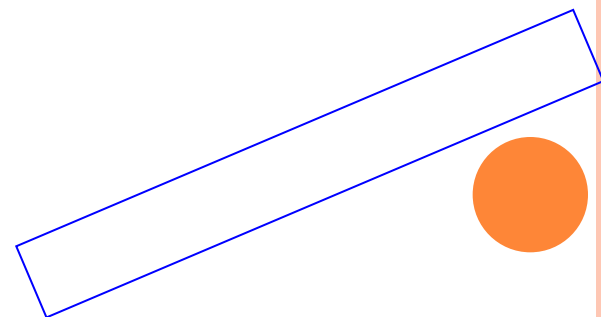
***МГНОВЕННОЕ***

***УМНОЖЕНИЕ***

***УСТНЫЙ ЖУРНАЛ***

***В 5 КЛАССЕ***

***УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ РОМАНОВА Г.В.***



**Ну-ка, в сторону  
карандаши!**

**Ни костяшек. Ни ручек. Ни  
мела.**

**Устный счёт! Мы творим  
это дело**

**Только силой ума и души.**

**Цифры сходятся где-то во  
тьме,**

**И глаза начинают  
светиться.**

**И кругом только умные**



# СОДЕРЖАНИЕ

⋮

- ✓ **Число 999**
  - **Умножение на 5.**
  - **Умножение на 9.**
  - **Умножение на 11.**
  - **Умножение на 12.**
  - **Умножение на 14.**
  - **Умножение на 15.**
  - **Умножение на 16.**
  - **Умножение на 25.**



# Число 999

*Любопытная особенность числа 999  
проявляется при умножении на него всякого  
другого трехзначного числа.*

**Тогда получается шестизначное произведение:  
первые три цифры его есть умножаемое число  
только уменьшенное на 1, а остальные три  
цифры (кроме последней) - дополнения первых  
до 9.**

**Например:  $573 \cdot 999 = 572427$ .**

*Зная эту особенность, можно мгновенно  
умножать трехзначное число на 999.*



# УМНОЖЕНИЕ НА 5

Чтобы умножить число на 5, нужно сначала умножить это число на 10, а полученное произведение разделить на 2.

$$36 \times 5 = (36 \times 10) : 2 = 180$$

Или так:  $36 \times 5 = (36 : 2) \times 10 = 180$

$$36 \times 5 = 30 \times 5 + 6 \times 5 = 150 + 30 = 180$$

$82 \times 5 =$

$144 \times 5 =$

$71 \times 5 =$

$92 \times 5 =$

$168 \times 5 =$

$37 \times 5 =$

$34 \times 5 =$

$178 \times 5 =$

$41 \times 5 =$



# УМНОЖЕНИЕ НА

## 9

**ОБРАЗЕЦ:**  $57 \times 9 = (57 \times 10) - 57 = 570 - 57 = 513$

# Посчитай

$18 \times 9 =$

$33 \times 9 =$

$67 \times 9 =$

$23 \times 9 =$

$27 \times 9 =$

$82 \times 9 =$

$35 \times 9 =$

$58 \times 9 =$

$95 \times 9 =$



# УМНОЖЕНИЕ НА 11

$$25 \times 11 = 25 \times 10 + 25 = 275$$

$12 \times 11 =$

$42 \times 11 =$

$63 \times 11 =$

$23 \times 11 =$

$53 \times 11 =$

$71 \times 11 =$

$39 \times 11 =$

$59 \times 11 =$

$85 \times 11 =$



# УМНОЖЕНИЕ НА 12

Я сам смогу ?

$$36 \times 12 = 36 \times 10 + 36 \times 2 = 360 + 72 = 432$$

Тренируйся:

$28 \times 12 =$

$48 \times 12 =$

$85 \times 12 =$

$33 \times 12 =$

$64 \times 12 =$

$75 \times 12 =$

$43 \times 12 =$

$45 \times 12 =$

$91 \times 12 =$





# УМНОЖЕНИЕ НА 15

$$37 \times 15 = (37 \times 10) + (37 \times 10) : 2 = 370 + 185 = 555$$

$28 \times 15 =$

$36 \times 15 =$

$43 \times 15 =$

$58 \times 15 =$

$58 \times 15 =$

$33 \times 15 =$

$64 \times 15 =$

$65 \times 15 =$

$81 \times 15 =$



# УМНОЖЕНИЕ НА 14,16

$$66 \times 14 = 66 \times (15 - 1) = 66 \times 15 - 66 = 990 - 66 = 924$$

$24 \times 14 =$

$36 \times 14 =$

$52 \times 14 =$

$13 \times 14 =$

$15 \times 14 =$

$61 \times 14 =$

$$62 \times 16 = 62 \times (15 + 1) = 62 \times 15 + 62 = 930 + 62 = 992$$

$4 \times 16 =$

$36 \times 16 =$

$52 \times 16 =$

$13 \times 16 =$

$15 \times 16 =$

$61 \times 16 =$



# УМНОЖЕНИЕ НА

## 25

$$36 \times 25 = (36 : 4) \times 100 = 900$$

$$37 \times 25 = (36 : 4) \times 100 + 25 = 925$$

$$18 \times 25 =$$

$$24 \times 25 =$$

$$19 \times 25 =$$

$$26 \times 25 =$$

$$44 \times 25 =$$

$$56 \times 25 =$$

