

# МАТЕМАТИКА

# 3 ступень

ОГО



В этом разделе ↓

задания - упражнения - разъяснения  
по темам:

**Умножение.**

Таблица умножения.

Особые случаи умножения.

Управление и ответы → по щелчку.

Щёлкать **не спешите.**

Окончание работы на слайде → появление логотипа **ОГО.**

Окончание работы на слайде →



появление логотипа **ОГО.**

слайд

Учись  
учиться.



← Увидели.

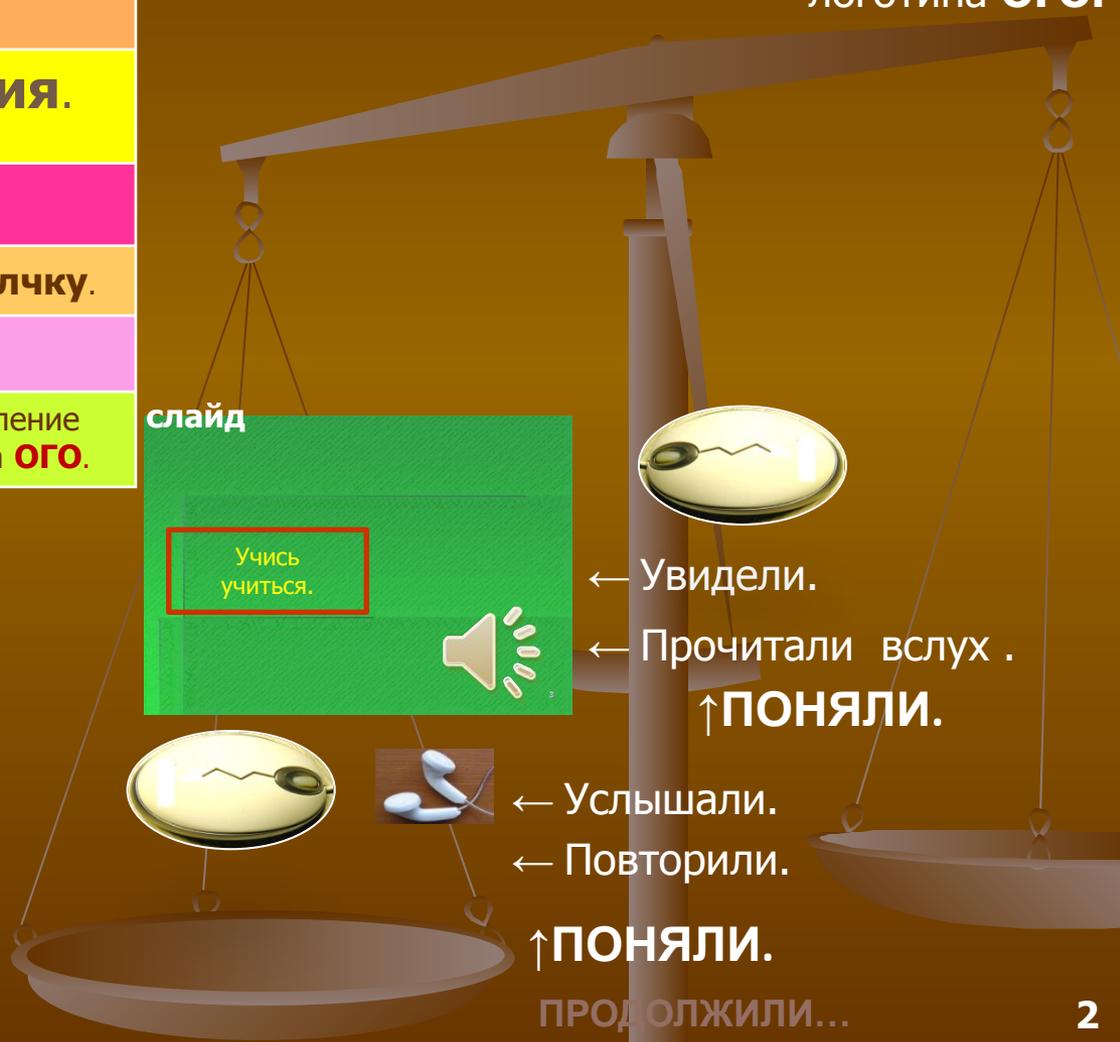
← Прочитали вслух .  
↑ **ПОНЯЛИ.**

← Услышали.

← Повторили.

↑ **ПОНЯЛИ.**

ПРОДОЛЖИЛИ...





ОГО



# Догоняй

**Родные взрослые!**

Мы с вами учили, «зубрили» в недалёком  
прошлом **эту таблицу умножения.**

И знаем её наизусть.

С удовольствием посмотрим как её будут учить

**наши** младшие...

**Заводные дети!**

Её надо просто выучить  
**эту таблицу умножения.**

**Заведитесь** и не останавливайтесь пока она  
не будет от зубов отскакивать.

**Вы можете!!!**

**ОГО**



# Решим задачу

Коротко  
и  
ясно

Бабушка сорвала в саду яблоки . Она разложила их на 3 тарелки по 4 яблока. Сколько всего яблок сорвала бабушка?

Обозначим яблоки кружками.

Для того чтобы узнать, сколько всего яблок сорвала бабушка, нужно их

сложить.

Одинаковые  
слагаемые

$$\underset{1}{4} + \underset{2}{4} + \underset{3}{4} = 12(\text{ябл.})$$

Сумму одинаковых слагаемых можно заменить другим арифметическим действием – действием умножения

В решении задачи мы по 4 взяли 3 раза  $\rightarrow 4 \cdot 3 = 12(\text{ябл.})$

Умножение записывают с помощью косога креста «x» или точки «•»

«x» или «•» - знаки умножения.

# УМНОЖЕНИЕ

Коротко  
и  
ясно

1 множитель

**МНОЖИТЕЛЬ**

2 множитель

**МНОЖИТЕЛЬ**

$$4 \cdot 5 = 20$$

**ПРОИЗВЕДЕНИЕ**

**ПРОИЗВЕДЕНИЕ**

Значение  
**ПРОИЗВЕДЕНИЯ**

**X** ■

**Знаки  
умножения.**

**Ого**



ЗНАК СЛОЖЕНИЯ



Вычислим результаты.

ЗНАК ВЫЧИТАНИЯ



1 слагаемое 2 слагаемое

$$8 + \square = 10$$

сумма

уменьшаемое вычитаемое разность

$$\square - 2 = 6$$

разность

Чтобы найти НЕИЗВЕСТНОЕ слагаемое НАДО из СУММЫ вычесть ИЗВЕСТНОЕ СЛАГАЕМОЕ.  
 $10 - 8$

Чтобы найти НЕИЗВЕСТНОЕ уменьшаемое НАДО к РАЗНОСТИ прибавить ВЫЧИТАЕМОЕ.

Чтобы найти НЕИЗВЕСТНОЕ вычитаемое НАДО из УМЕНЬШАЕМОГО вычесть РАЗНОСТЬ.

1 множитель 2 множитель значение произведения

$$8 \cdot 2 = 16$$

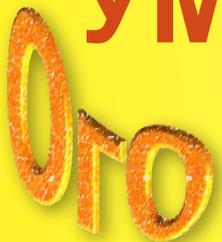
произведение



ЗНАКИ УМНОЖЕНИЯ

Знаки арифметических действий.





# УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА НА ЕДИНИЦУ.

Коротко и ясно

ЕСЛИ **ОДИН** ИЗ ДВУХ МНОЖИТЕЛЕЙ **РАВЕН ЕДИНИЦЕ**, ТО ЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ **РАВНО ДРУГОМУ МНОЖИТЕЛЮ**.

$$\begin{matrix} 6 \times 1 = 6 \\ 1 \times 4 = 4 \end{matrix}$$

ДОКАЖЕМ ЭТО.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ  $6 \times 1$  ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЧИСЛО 6 БЕРУТ СЛАГАЕМЫМ 1 РАЗ

Следовательно  $6 \times 1 = 6$   
по 6 взять 1 раз

ПРОИЗВЕДЕНИЕ  $1 \times 4$  ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЧИСЛО 1 БЕРУТ СЛАГАЕМЫМ 4 РАЗА

Следовательно  $1 \times 4 = 4$   
по 1 взять 4 раза

ЗНАЙ!

ОСОБЫЕ



# УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА НА НУЛЬ.

Коротко  
и  
ясно

ЕСЛИ хотя бы **ОДИН** ИЗ МНОЖИТЕЛЕЙ **РАВЕН НУЛЮ**, ТО И  
ЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ **РАВНО НУЛЮ**.

$$\begin{array}{r} 7 \times 0 = 0 \\ 0 \times 5 = 0 \end{array}$$

ДОКАЖЕМ  
ЭТО.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ  $7 \times 0$  ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЧИСЛО 7 БЕРУТ СЛАГАЕМЫМ 0 РАЗ, то есть нисколько.

Следовательно  $7 \times 0 = 0$  7  
по 7 взять 0 раз

ПРОИЗВЕДЕНИЕ  $0 \times 5$  ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЧИСЛО 0 БЕРУТ СЛАГАЕМЫМ 5 РАЗ.  
0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0

Следовательно  $0 \times 5 = 0$   
по 0 взять 5 раз

ЗНАЙ  
!

ОСОБЫЕ



# Приступай.

		1	6	4		1	
x		0	0	1	x	9	4
x		5	0	6	x	0	9
x		7	7	0	x	7	0
x		0	0	2	x	1	0
x		0	0	1	x	4	2
		0					4

ОГО



для перемножения однозначных чисел пользуются  
ТАБЛИЦЕЙ УМНОЖЕНИЯ, КОТОРУЮ НАДО ЗНАТЬ НАИЗУСТЬ.

Ого

Объём нашей работы  
на следующем слайде.



# Ого

$2 \cdot 2 = 4$

$2 \cdot 3 = 6$

$2 \cdot 4 = 8$

$2 \cdot 5 = 10$

$2 \cdot 6 = 12$

$2 \cdot 7 = 14$

$2 \cdot 8 = 16$

$2 \cdot 9 = 18$

$3 \cdot 2 = 6$

$3 \cdot 3 = 9$

$3 \cdot 4 = 12$

$3 \cdot 5 = 15$

$3 \cdot 6 = 18$

$3 \cdot 7 = 21$

$3 \cdot 8 = 24$

$3 \cdot 9 = 27$

# И ЗНАТЬ!!!

$4 \cdot 2 = 8$

$4 \cdot 3 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 5 = 20$

$4 \cdot 6 = 24$

$4 \cdot 7 = 28$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 9 = 36$

$5 \cdot 2 = 10$

$5 \cdot 3 = 15$

$5 \cdot 4 = 20$

$5 \cdot 5 = 25$

$5 \cdot 6 = 30$

$5 \cdot 7 = 35$

$5 \cdot 8 = 40$

$5 \cdot 9 = 45$

$6 \cdot 2 = 12$

$6 \cdot 3 = 18$

$6 \cdot 4 = 24$

$6 \cdot 5 = 30$

$6 \cdot 6 = 36$

$6 \cdot 7 = 42$

$6 \cdot 8 = 48$

$6 \cdot 9 = 54$

$7 \cdot 2 = 14$

$7 \cdot 3 = 21$

$7 \cdot 4 = 28$

$7 \cdot 5 = 35$

$7 \cdot 6 = 42$

$7 \cdot 7 = 49$

$7 \cdot 8 = 56$

$7 \cdot 9 = 63$

$8 \cdot 2 = 16$

$8 \cdot 3 = 24$

$8 \cdot 4 = 32$

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 6 = 48$

$8 \cdot 7 = 56$

$8 \cdot 8 = 64$

$8 \cdot 9 = 72$

$9 \cdot 2 = 18$

$9 \cdot 3 = 27$

$9 \cdot 4 = 36$

$9 \cdot 5 = 45$

$9 \cdot 6 = 54$

$9 \cdot 7 = 63$

$9 \cdot 8 = 72$

$9 \cdot 9 = 81$

# ВЫУЧИТЬ!



# Суть умножения и таблица умножения.

подробно  
детально  
досконально  
развёрнуто  
по пунктам  
до точки.

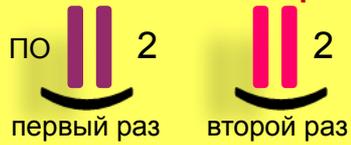
ОГО





$$2 \cdot 2 = 4$$

по 2 взять 2 раза будет 4



$$2 + 2 = 4$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

по 2 взять 3 раза будет 6



$$2 + 2 + 2 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

по 2 взять 4 раза будет 8



$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

по 2 взять 5 раз будет 10



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

# ОГО

$$2 \cdot 6 = 12$$

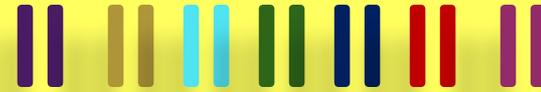
по 2 взять 6 раз будет 12



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

по 2 взять 7 раз будет 14



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

по 2 взять 8 раз будет 16



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

по 2 взять 9 раз будет 18



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18$$

## УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 2

# 2

$$2 \cdot 9 = 18$$

$$16 + 2 = 18$$
$$2+2+2+2+2+2+2+2$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$14 + 2 = 16$$
$$2+2+2+2+2+2+2$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$12 + 2 = 14$$
$$2+2+2+2+2+2$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$10 + 2 = 12$$
$$2+2+2+2+2$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$8 + 2 = 10$$
$$2+2+2+2$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$6 + 2 = 8$$
$$2+2+2+2$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$4 + 2 = 6$$
$$2+2+2$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

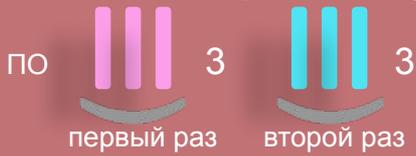
$$4$$
$$2+2$$

# ОГО



$$3 \cdot 2 = 6$$

по 3 взять 2 раза будет 6



$$3 + 3 = 6$$



# ОГО

$$3 \cdot 6 = 18$$

по 3 взять 6 раз будет 18



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

по 3 взять 3 раза будет 9



$$3 + 3 + 3 = 9$$

$$3 \cdot 7 = 21$$

по 3 взять 7 раз будет 21



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

по 3 взять 4 раза будет 12



$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

по 3 взять 8 раз будет 24



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

по 3 взять 5 раз будет 15



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

по 3 взять 9 раз будет 27



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$$

## УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 3

# 3

$$3 \cdot 9 = 27$$

$$24 + 3 = 27$$
$$3+3+3+3+3+3+3+3$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$21 + 3 = 24$$
$$3+3+3+3+3+3+3$$

$$3 \cdot 7 = 21$$

$$18 + 3 = 21$$
$$3+3+3+3+3+3$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

$$15 + 3 = 18$$
$$3+3+3+3+3$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$12 + 3 = 15$$
$$3+3+3+3$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$9 + 3 = 12$$
$$3+3+3$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$6 + 3 = 9$$
$$3+3$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$6$$
$$3+3$$

OrO



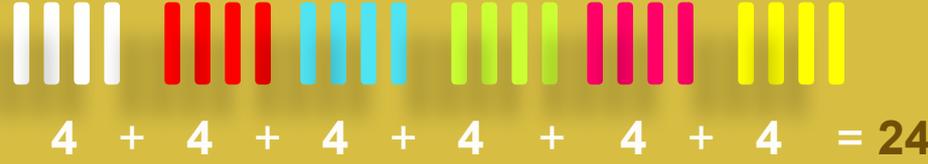
$4 \cdot 2 = 8$ 

по 4    взять 2 раза    будет 8



$4 \cdot 6 = 24$ 

по 4    взять 6 раз    будет 24



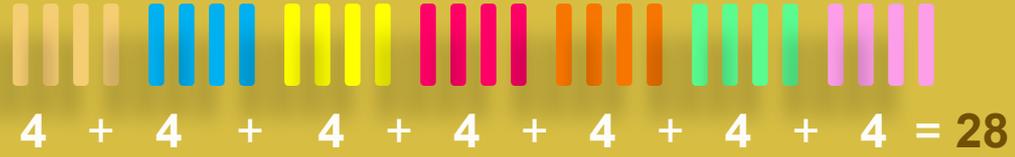
$4 \cdot 3 = 12$ 

по 4    взять 3 раза    будет 12



$4 \cdot 7 = 28$ 

по 4    взять 7 раз    будет 28



$4 \cdot 4 = 16$ 

по 4    взять 4 раза    будет 16



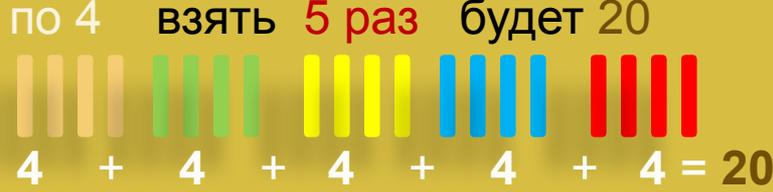
$4 \cdot 8 = 32$ 

по 4    взять 8 раз    будет 32



$4 \cdot 5 = 20$ 

по 4    взять 5 раз    будет 20



$4 \cdot 9 = 36$ 

по 4    взять 9 раз    будет 36



# УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 4

# 4

$$4 \cdot 9 = 36$$

$$32 + 4 = 36$$
$$4+4+4+4+4+4+4+4$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$28 + 4 = 32$$
$$4+4+4+4+4+4+4$$

$$4 \cdot 7 = 28$$

$$24 + 4 = 28$$
$$4+4+4+4+4+4$$

$$4 \cdot 6 = 24$$

$$20 + 4 = 24$$
$$4+4+4+4+4$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$16 + 4 = 20$$
$$4+4+4+4$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$12 + 4 = 16$$
$$4+4+4$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$8 + 4 = 12$$
$$4+4$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$8$$
$$4+4$$

OrO





Палочки  
н

$$5 \cdot 2 = 10$$

по 5 взять 2 раза будет 10



$$5 \cdot 6 = 30$$

по 5 взять 6 раз будет 30



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$$

+ Замените пример на умножение примером на сложение.  
 $5 + 5 = 10$

$$5 \cdot 3 = 15$$

по 5 взять 3 раза будет 15



$$5 + 5 + 5 = 15$$



счётные палочки -  
выручалочки.

$$5 \cdot 7 = 35$$

по 5 взять 7 раз будет 35



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

по 5 взять 4 раза будет 20



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

Замените.

$$5 \cdot 8 = 40$$

по 5 взять 8 раз будет 40



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

по 5 взять 5 раз будет 25



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$



$$5 \cdot 9 = 45$$

по 5 взять 9 раз будет 45



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45$$

20

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 5

# 5

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$40 + 5 = 45$$

5+5+5+5+5+5+5+5+5

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$35 + 5 = 40$$

5+5+5+5+5+5+5+5

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$30 + 5 = 35$$

5+5+5+5+5+5+5

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$25 + 5 = 30$$

5+5+5+5+5+5

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$20 + 5 = 25$$

5+5+5+5+5

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$15 + 5 = 20$$

5+5+5+5

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$10 + 5 = 15$$

5+5+5

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$10$$

5+5

# OrO



$$6 \cdot 2 = 12$$

по 6 **взять 2 раза** будет 12



Продолжите сами со счётными палочками.

Палочкин



$$6 \cdot 6 = 36$$

по 6 **взять 6 раз** будет 36

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

по 6 **взять 3 раза** будет 18

$$+ 6 + 6 + 6 = 18$$

Замените.

$$6 \cdot 7 = 42$$

по 6 **взять 7 раз** будет 42

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 42$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

по 6 **взять 4 раза** будет 24

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

Ого

$$6 \cdot 8 = 48$$

по 6 **взять 8 раз** будет 48

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 48$$

$$6 \cdot 5 = 30$$

по 6 **взять 5 раз** будет 30

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$$

$$6 \cdot 9 = 54$$

по 6 **взять 9 раз** будет 54

$$+ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 54$$

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 6



# 6

# 0г0

$$6 \cdot 9 = 54$$

$$48 + 6 = 54$$

6+6+6+6+6+6+6+6

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$42 + 6 = 48$$

6+6+6+6+6+6+6

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$36 + 6 = 42$$

6+6+6+6+6+6

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$30 + 6 = 36$$

6+6+6+6+6

$$6 \cdot 5 = 30$$

$$24 + 6 = 30$$

6+6+6+6

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$18 + 6 = 24$$

6+6+6

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$12 + 6 = 18$$

6+6

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$12$$

6+6



$$7 \cdot 2 = 14$$

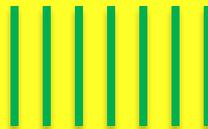
по 7 взять 2 раза будет 14



$$7 \cdot 6 = 42$$

по 7 взять 6 раз будет 42

+ Замените пример на умножение примером на сложение.  
 $7 + 7 = 14$



Не забываем  
о счётных палочках!

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

по 7 взять 3 раза будет 21

$$+ 7 + 7 + 7 = 21$$

Замените.

$$7 \cdot 7 = 49$$

по 7 взять 7 раз будет 49

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 49$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

по 7 взять 4 раза будет 28

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 = 28$$



$$7 \cdot 8 = 56$$

по 7 взять 8 раз будет 56

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 56$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

по 7 взять 5 раз будет 35

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

по 7 взять 9 раз будет 63

$$+ 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 63$$

# УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 7



Палочки  
н

# 7

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$56 + 7 = 63$$

$7+7+7+7+7+7+7+7$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$49 + 7 = 56$$

$7+7+7+7+7+7+7$

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$42 + 7 = 49$$

$7+7+7+7+7+7$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$35 + 7 = 42$$

$7+7+7+7+7$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$28 + 7 = 35$$

$7+7+7+7$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$21 + 7 = 28$$

$7+7+7$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$14 + 7 = 21$$

$7+7$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$14$$

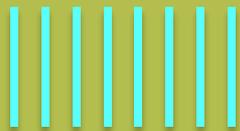
$7+7$

# OrO



$$8 \cdot 2 = 16$$

по 8 взять 2 раза будет 16



Счётные палочки  
нам помогают.

$$8 \cdot 6 = 48$$

по 8 взять 6 раз будет 48

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 48$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

по 8 взять 3 раза будет 24



Палочки  
и

$$8 \cdot 7 = 56$$

по 8 взять 7 раз будет 56

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 56$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

по 8 взять 4 раза будет 32

Замените.

$$8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

по 8 взять 8 раз будет 64

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 64$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

по 8 взять 5 раз будет 40

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

по 8 взять 9 раз будет 72

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 72$$



# 8

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$64 + 8 = 72$$
$$8+8+8+8+8+8+8+8$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$56 + 8 = 64$$
$$8+8+8+8+8+8+8$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$48 + 8 = 56$$
$$8+8+8+8+8+8$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$40 + 8 = 48$$
$$8+8+8+8+8$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$32 + 8 = 40$$
$$8+8+8+8$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$24 + 8 = 32$$
$$8+8+8$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$16 + 8 = 24$$
$$8+8$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$16$$
$$8+8$$

# OrO



$$9 \cdot 2 = 18$$

по 9 взять 2 раза будет 18



Счётные палочки  
приготовили?

$$9 \cdot 6 = 54$$

по 9 взять 6 раз будет 54

+ Замените пример на умножение примером на сложение.  
 $9 + 9 = 18$

+  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 54$

$$9 \cdot 3 = 27$$

по 9 взять 3 раза будет 27



Палочки  
н

$$9 \cdot 7 = 63$$

по 9 взять 7 раз будет 63

+  $9 + 9 + 9 = 27$

+  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 63$

$$9 \cdot 4 = 36$$

по 9 взять 4 раза будет 36

Замените.

$$9 \cdot 8 = 72$$

по 9 взять 8 раз будет 72

+  $9 + 9 + 9 + 9 = 36$

+  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72$

$$9 \cdot 5 = 45$$

по 9 взять 5 раз будет 45

ОГО

$$9 \cdot 9 = 81$$

по 9 взять 9 раз будет 81

+  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$

+  $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 81$

УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА 9



# 9

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$72 + 9 = 81$$

9+9+9+9+9+9+9+9

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$63 + 9 = 72$$

9+9+9+9+9+9+9

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$54 + 9 = 63$$

9+9+9+9+9+9

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$45 + 9 = 54$$

9+9+9+9+9

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$36 + 9 = 45$$

9+9+9+9

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$27 + 9 = 36$$

9+9+9

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$18 + 9 = 27$$

9+9

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$18$$

$$9+9$$

OrO

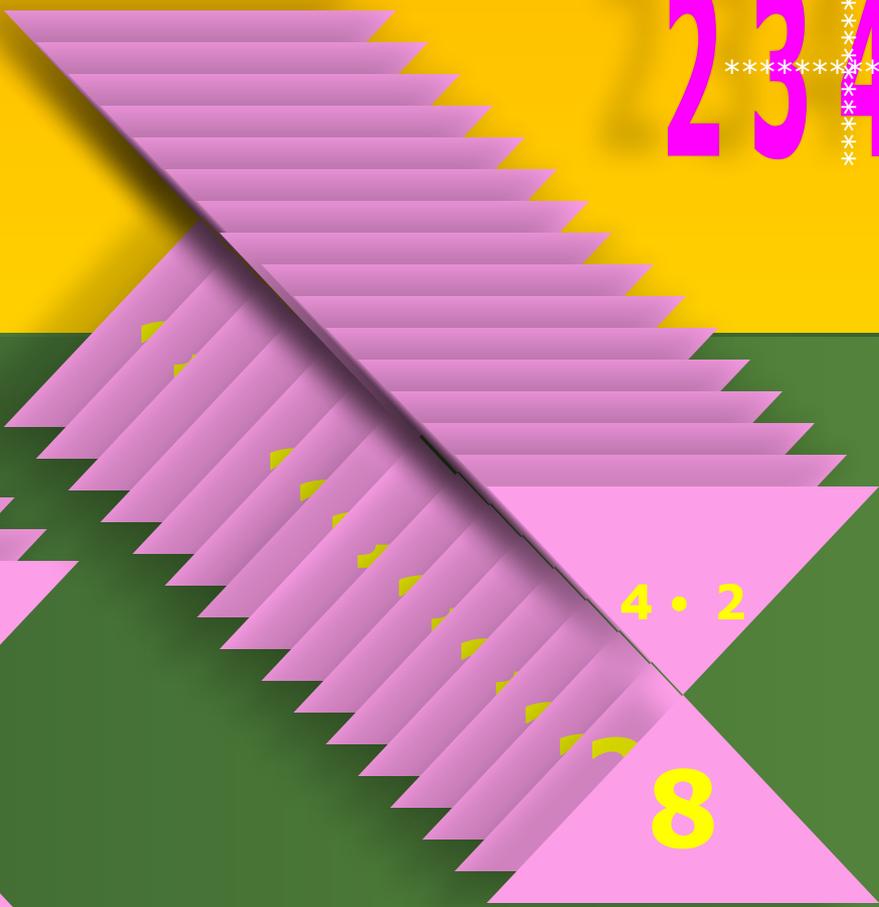
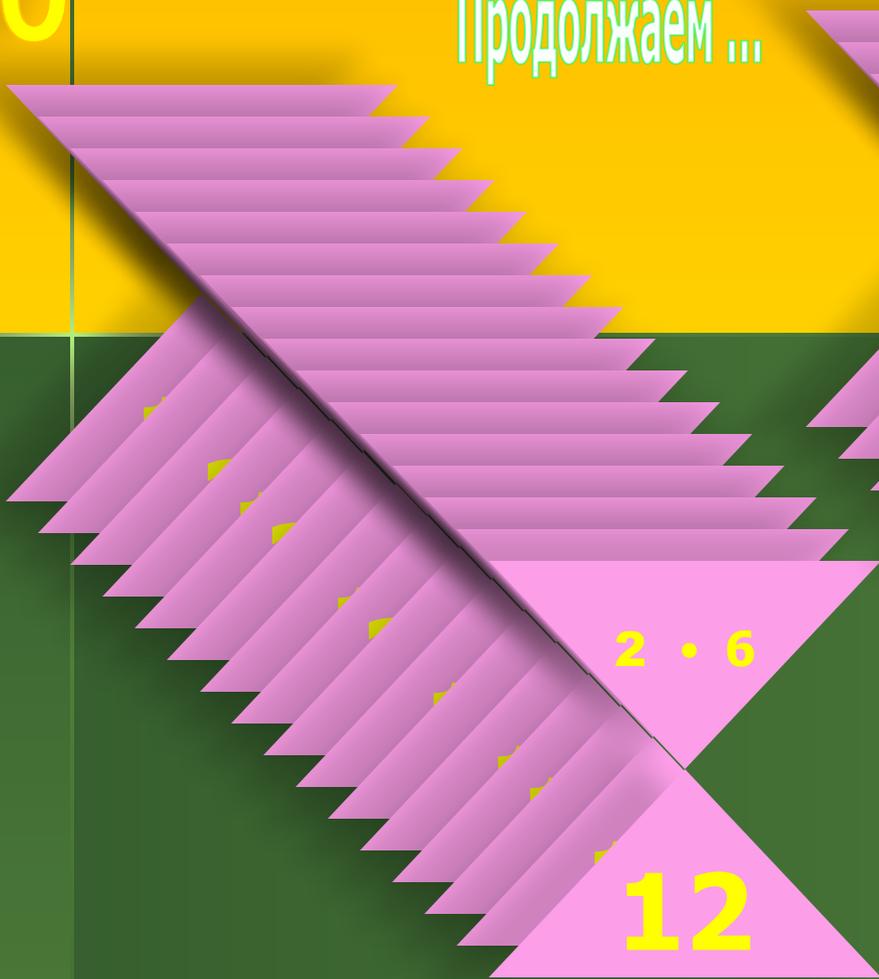


# ЗАПОМИНАЕМ ТАБЛИЦУ.

# ОГО

УЧИМ  
ТВЕРДИМ  
ЗУБРИМ





Не забывайте!

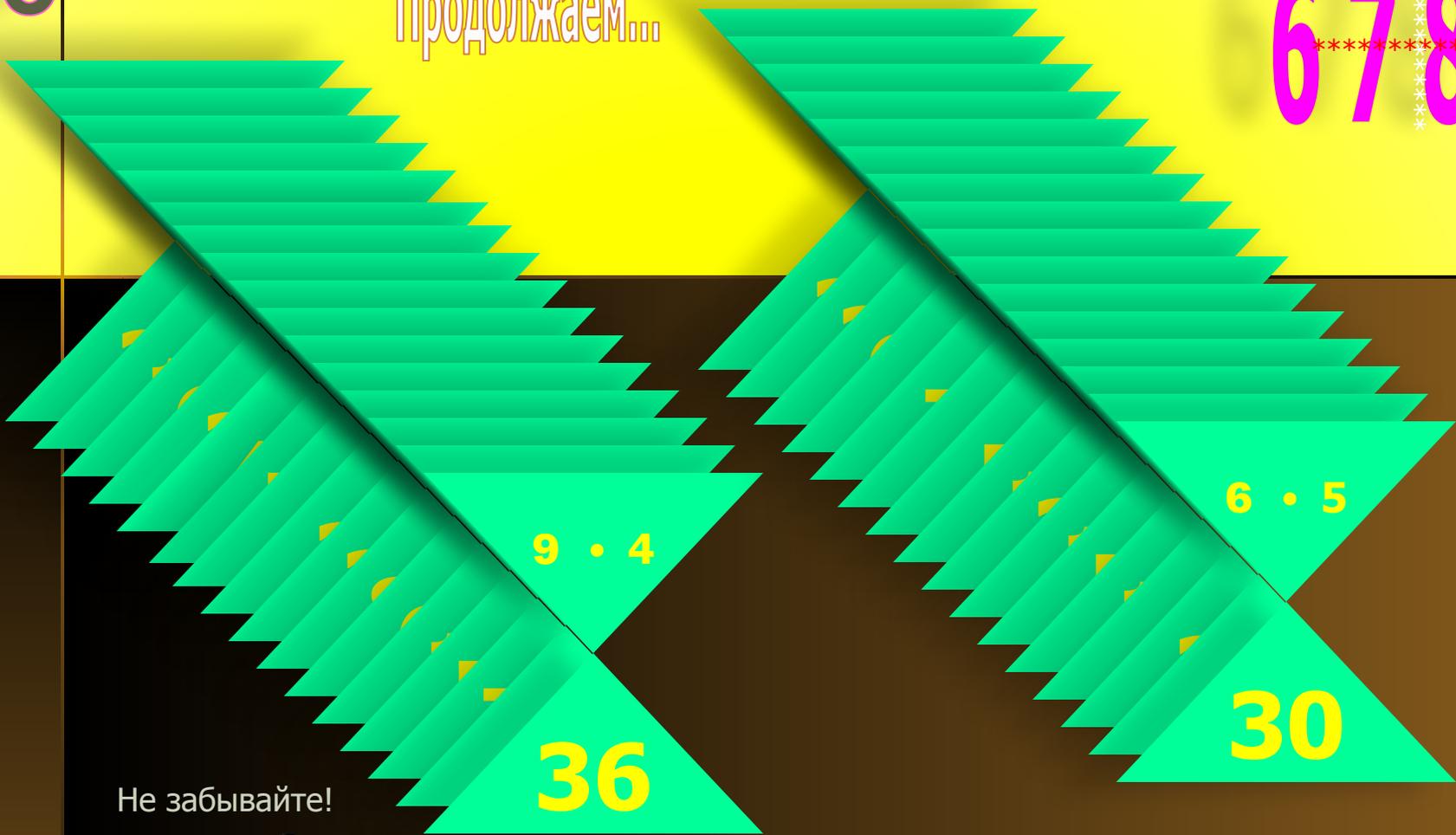


Запоминай...



Продолжаем...

6789  
\*\*\*\*\*



Не забывайте!



Озвучивайте слайды.

СПАСИБО.

УЧИ!



2

18

6

4

2

10

8

14

12

16

0

3

12

18

0

24

3

27

9

15

6

21



4

16

24

20

4

32

12

0

8

28

36



5

45

15

10

5

25

20

35

30

40

0



6

54

18

12

6

30

24

42

36

48

0

7

7.2

7.3

7.9

14

21

7.1

63

0.0

7.5

35

7.4

7

28

7.6

42

7.0

0

7.8

56

7.7

49



8

8 · 2 = 16

8 · 3 = 24

8 · 9 = 72

8 · 1 = 8

8 · 5 = 40

8 · 4 = 32

8 · 6 = 48

8 · 0 = 0

8 · 8 = 64

8 · 7 = 56

Табличные случаи + особые случаи.



9

36

54

0

9

72

81

45

18

63

27



Проверяем себя.

164  
610  
1418



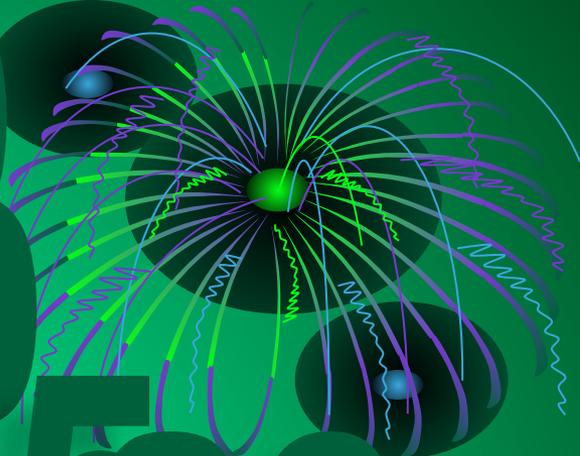
ОТВЕТЫ КВАРОВОЙ ТРАПТИЦЫ!

ОГО



Проверяем себя.

300  
400  
152520  
3545



0г0

Ответы какой таблицы?



Проверяем себя.

324  
324  
122016  
2836



010

Ответы какой таблицы?



Проверяем себя.

48  
648  
16  
244032  
5672



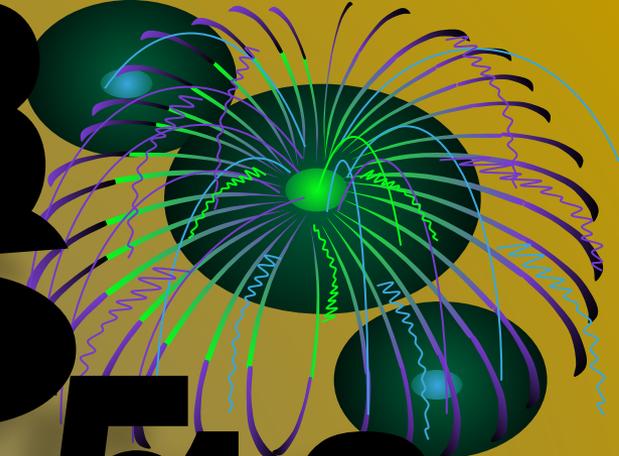
0Г0

Ответы какой таблицы?



Проверяем себя.

18  
24  
6  
9  
5  
21  
27



Ого

Отвety какой тaблицы?



Проверяем себя.

4 3 6  
1 8 3 0 2 4  
4 2 5 4

Отвety какои таблицы?



Проверяем себя.



0г0

Ответы какой таблицы?



Проверяем себя.

542  
642  
218528  
4963



Ответы какой таблицы?



# Свойства умножения.

## Переместительный закон умножения.

Коротко  
и  
ясно

Обратите внимание на таблицу умножения. В ней часто встречаются примеры, в которых значения произведений равны, множители одинаковы, только их поменяли местами.

Например:  $4 \cdot 8 = 32$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

ДОКАЖЕМ ЭТО ↓

произведение  $4 \cdot 8$  означает, что число 4 берут слагаемым 8 раз.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 32$$

Следовательно →  $4 \cdot 8 = 32$   
по 4 взять 8 раз

произведение  $8 \cdot 4$  означает, что число 8 берут слагаемым 4 раза.

$$8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

Следовательно →  $8 \cdot 4 = 32$   
по 8 взять 4 раза

От  
перемены  
мест  
множителей  
произведение  
не изменяется.

ОГО

ЗНАЙ



$2 \cdot 2$

$2 \cdot 3$   
 $3 \cdot 2$

$2 \cdot 4$   
 $4 \cdot 2$

$3 \cdot 3$

$2 \cdot 5$   
 $5 \cdot 2$

4



6



8

9

10

?

$2 \cdot 6$   
 $6 \cdot 2$

$2 \cdot 7$   
 $7 \cdot 2$

$3 \cdot 5$   
 $5 \cdot 3$

$2 \cdot 8$   
 $8 \cdot 2$

12

14

15

16

$4 \cdot 3$   
 $3 \cdot 4$

$4 \cdot 4$

$3 \cdot 6$   
 $6 \cdot 3$

$4 \cdot 5$   
 $5 \cdot 4$

$3 \cdot 7$   
 $7 \cdot 3$

18

20

21

$2 \cdot 9$   
 $9 \cdot 2$

ОГО

ответ таблицы?

Если **да** – называем примеры с этим ответом.  
 Если **нет** – ответ закрывается.



$$\begin{array}{l} 4 \cdot 6 \\ 6 \cdot 4 \end{array}$$

$$5 \cdot 5$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 9 \\ 9 \cdot 3 \end{array}$$



24

25



27

28

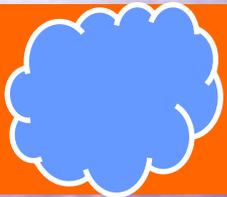
$$\begin{array}{l} 3 \cdot 8 \\ 8 \cdot 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 \cdot 7 \\ 7 \cdot 4 \end{array}$$

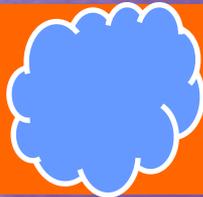
0г0

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 6 \\ 6 \cdot 5 \end{array}$$

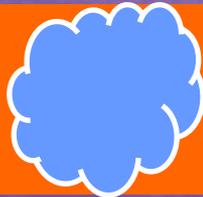
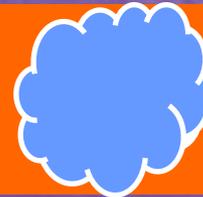
$$\begin{array}{l} 4 \cdot 8 \\ 8 \cdot 4 \end{array}$$



30



32



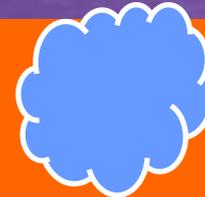
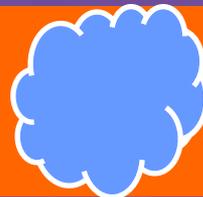
$$\begin{array}{l} 5 \cdot 7 \\ 7 \cdot 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 \cdot 9 \\ 9 \cdot 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 8 \\ 8 \cdot 5 \end{array}$$

35

36



40

$$6 \cdot 6$$

Продолжаем...



7 · 6  
6 · 7

42

5 · 9  
9 · 5

45

6 · 8  
8 · 6

48

7 · 7

49

6 · 9  
9 · 6

54

7 · 8  
8 · 7

56



0Г0

7 · 9  
9 · 7

8 · 8

63

64

8 · 9  
9 · 8

72

9 · 9

81



$$\begin{array}{l} 2 \cdot 9 \\ 9 \cdot 2 \end{array} 18$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 7 \\ 7 \cdot 2 \end{array} 14$$

2

$$2 \cdot 2 4$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 4 \\ 4 \cdot 2 \end{array} 8$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 6 \\ 6 \cdot 2 \end{array} 12$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 8 \\ 8 \cdot 2 \end{array} 16$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 5 \\ 5 \cdot 2 \end{array} 10$$

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 2 \end{array} 6$$

**Запоминаем!**

**Произносим вслух.**

0г0



$$\begin{array}{l} 2 \cdot 9 \\ 9 \cdot 2 \end{array}$$

18

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 7 \\ 7 \cdot 2 \end{array}$$

14

2

$$2 \cdot 2$$

4

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 4 \\ 4 \cdot 2 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 6 \\ 6 \cdot 2 \end{array}$$

12

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 8 \\ 8 \cdot 2 \end{array}$$

16

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 5 \\ 5 \cdot 2 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 2 \end{array}$$

6

Пока движется ответ  
называем нужный пример.

ОГО



$$\begin{array}{l} 3 \cdot 9 \\ 9 \cdot 3 \end{array} 27$$

$$3 \cdot 3 9$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 6 \\ 6 \cdot 3 \end{array} 18$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 5 \\ 5 \cdot 3 \end{array} 15$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 7 \\ 7 \cdot 3 \end{array} 21$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 4 \\ 4 \cdot 3 \end{array} 12$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 8 \\ 8 \cdot 3 \end{array} 24$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} 6$$

3

Запоминаем!

Произносим вслух.

Ого



3 · 9  
9 · 3

27

3 · 7  
7 · 3

21

3

3 · 3

9

3 · 4  
4 · 3

12

3 · 6  
6 · 3

18

3 · 8  
8 · 3

24

3 · 5  
5 · 3

15

3 · 2  
2 · 3

6

Пока движется ответ

называем нужный пример.

Ого



4 · 9  
9 · 4

36

4 · 7  
7 · 4

28

4

4 · 4

16

4 · 2  
2 · 4

8

4 · 6  
6 · 4

24

4 · 8  
8 · 4

32

4 · 5  
5 · 4

20

4 · 3  
3 · 4

12

Запоминаем!

Произносим вслух.

010



4 · 9  
9 · 4

36

4 · 7  
7 · 4

28

4

4 · 4

16

4 · 2  
2 · 4

8

4 · 6  
6 · 4

24

4 · 8  
8 · 4

32

4 · 5  
5 · 4

20

4 · 3  
3 · 4

12

Пока движется ответ

называем нужный пример.

ОГО



$$\begin{array}{l} 5 \cdot 4 \\ 4 \cdot 5 \end{array}$$

20

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 7 \\ 7 \cdot 5 \end{array}$$

35

5

$$5 \cdot 5$$

25

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 2 \\ 2 \cdot 5 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 6 \\ 6 \cdot 5 \end{array}$$

30

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 3 \\ 3 \cdot 5 \end{array}$$

15

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 9 \\ 9 \cdot 5 \end{array}$$

45

$$\begin{array}{l} 5 \cdot 8 \\ 8 \cdot 5 \end{array}$$

40

Запоминаем!

Произносим вслух.

Ого



5 · 4  
4 · 5

20

5 · 7  
7 · 5

35

5

5 · 5

25

5 · 2  
2 · 5

10

5 · 6  
6 · 5

30

5 · 3  
3 · 5

15

5 · 9  
9 · 5

45

5 · 8  
8 · 5

40

Пока движется ответ

называем нужный пример.

Ого



$$\begin{array}{l} 6 \cdot 4 \\ 4 \cdot 6 \end{array} 24$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 7 \\ 7 \cdot 6 \end{array} 42$$

6

$$6 \cdot 6 36$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 5 \\ 5 \cdot 6 \end{array} 30$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 2 \\ 2 \cdot 6 \end{array} 12$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 3 \\ 3 \cdot 6 \end{array} 18$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 9 \\ 9 \cdot 6 \end{array} 54$$

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 8 \\ 8 \cdot 6 \end{array} 48$$

Запоминаем!

Произносим вслух.

0г0



$$\begin{array}{l} 6 \cdot 4 \\ 4 \cdot 6 \end{array}$$

24

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 7 \\ 7 \cdot 6 \end{array}$$

42

6

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 2 \\ 2 \cdot 6 \end{array}$$

12

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 5 \\ 5 \cdot 6 \end{array}$$

30

$$6 \cdot 6$$

36

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 3 \\ 3 \cdot 6 \end{array}$$

18

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 9 \\ 9 \cdot 6 \end{array}$$

54

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 8 \\ 8 \cdot 6 \end{array}$$

48

Пока движется ответ  
называем нужный пример.

ОГО



$$\begin{array}{l} 7 \cdot 4 \\ 4 \cdot 7 \end{array} 28$$

$$7 \cdot 7 49$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 2 \\ 2 \cdot 7 \end{array} 14$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 9 \\ 9 \cdot 7 \end{array} 63$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 8 \\ 8 \cdot 7 \end{array} 56$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 5 \\ 5 \cdot 7 \end{array} 35$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 3 \\ 3 \cdot 7 \end{array} 21$$

$$\begin{array}{l} 7 \cdot 6 \\ 6 \cdot 7 \end{array} 42$$

7

Запоминаем!

Произносим вслух.

Ого



7 · 4  
4 · 7

28

7 · 8  
8 · 7

56

7

7 · 7

49

7 · 5  
5 · 7

35

7 · 2  
2 · 7

14

7 · 3  
3 · 7

21

7 · 9  
9 · 7

63

7 · 6  
6 · 7

42

Пока движется ответ

называем нужный пример.

Ого



$$\begin{array}{l} 8 \cdot 4 \\ 4 \cdot 8 \end{array} 32$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 7 \\ 7 \cdot 8 \end{array} 56$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 2 \\ 2 \cdot 8 \end{array} 16$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 9 \\ 9 \cdot 8 \end{array} 72$$

$$8 \cdot 8 64$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 5 \\ 5 \cdot 8 \end{array} 40$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 3 \\ 3 \cdot 8 \end{array} 24$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 6 \\ 6 \cdot 8 \end{array} 48$$

8

Запоминаем!

Произносим вслух.

ОГО



8 · 4  
4 · 8

32

8 · 8

64

8

8 · 7  
7 · 8

56

8 · 5  
5 · 8

40

8 · 2  
2 · 8

16

8 · 3  
3 · 8

24

8 · 9  
9 · 8

72

8 · 6  
6 · 8

48

Пока движется ответ

называем нужный пример.

ОГО



$$\begin{array}{l} 9 \cdot 4 \\ 4 \cdot 9 \end{array} 36$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 7 \\ 7 \cdot 9 \end{array} 63$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 2 \\ 2 \cdot 9 \end{array} 18$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 8 \\ 8 \cdot 9 \end{array} 72$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 6 \\ 6 \cdot 9 \end{array} 54$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 3 \\ 3 \cdot 9 \end{array} 27$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 5 \\ 5 \cdot 9 \end{array} 45$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot 9 \\ 9 \cdot 9 \end{array} 81$$

9

Запоминаем!

Произносим вслух.

Ого



9 · 4  
4 · 9

36

9 · 7  
7 · 9

63

9 · 8  
8 · 9

72

9 · 2  
2 · 9

18

9 · 5  
5 · 9

45

9 · 3  
3 · 9

27

9 · 6  
6 · 9

54

9 · 9

81

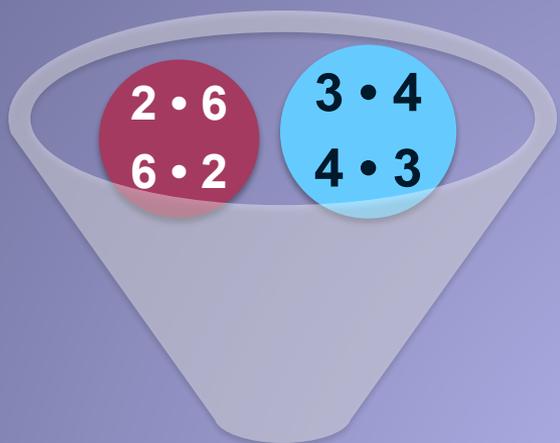
9

Пока движется ответ

называем нужный пример.

Ого

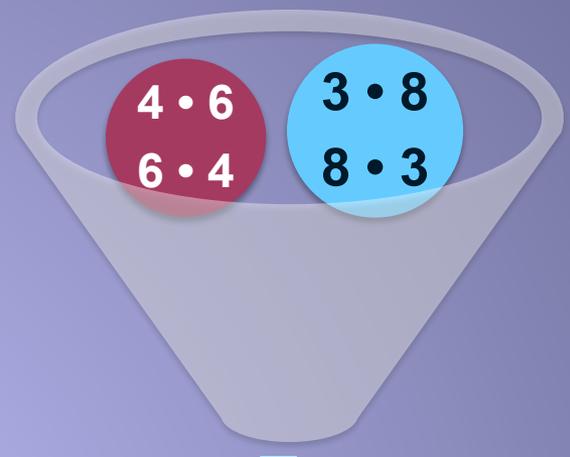




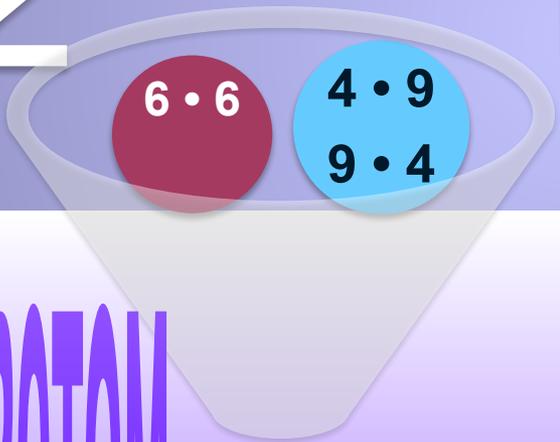
12



18



24



36



16

ОГО

Разные случаи



9.2 9.4 9.6 9.7 9.5 9.8 9.9 9.3

36 54 63 45 72 81 27

9

3.4 3.3 3.5 3.6 3.8 3.7 3.9 3.2

9 15 18 24 21 21

3

6

7.3 7.4 7.6 7.9 7.7 7.5 7.8 7.2

28 42 63 49 35 56 14

7

5.3 5.5 5.8 5.2 5.6 5.9 5.7 5.4

25 40 10 30 45 35 20

5

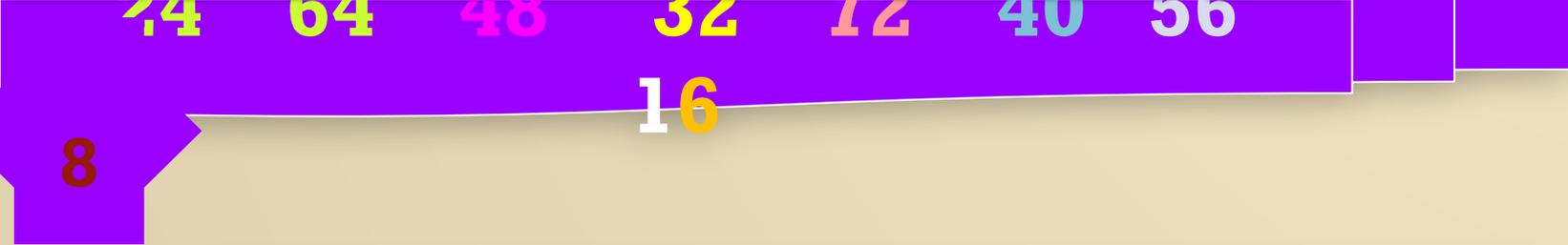
ΟΓΟ



4 · 4   4 · 2   4 · 7   4 · 9   4 · 5   4 · 8   4 · 6   4 · 3



8 · 3   8 · 8   8 · 6   8 · 4   8 · 9   8 · 5   8 · 7   8 · 2



2 · 3   2 · 9   2 · 6   2 · 4   2 · 8   2 · 5   2 · 2   2 · 7



6 · 4   6 · 8   6 · 5   6 · 3   6 · 7   6 · 9   6 · 6   6 · 2



ОГО



Запоминаем.

2.8  
16

2.2  
4

2.5  
10

3.2  
6

3.8  
24

3.5  
15

4.8  
32

4.2  
8

4.5  
20

6.5  
30

5.2  
10

5.8  
40

5.5  
25

6.2  
12

6.8  
48

7.7  
49

7.2  
14

7.5  
35

7.8  
56

2.9  
18

8.8  
64

8.2  
16

8.5  
40

3.6  
18

9.2  
18

9.5  
45

9.8  
72

9.3  
27

2.7  
14

2.6  
12

6.6  
36

7.6  
42

2.8  
16

4.6  
24

5.6  
30

7.4  
28

7.3  
21

9.6  
54

9.9  
81

9.7  
63

8.7  
56

5.7  
35

4.4  
16

ОГО



# УЧИ!!!

64

# ОТВЕТЫ

## ВОТ!

## ВОПРОСЫ

8.8



Можно  
щелчком  
задавать  
темп.



вопросы

2 •  
9



18

0го

ответы



Повторяем!!!  
Проверяем себя!



Запоминаем.

Проверяем себя.

ОГО

ВОПРОСЫ



21

7 •  
3

ОТВЕТЫ



Так держать!!!



ОГО

Как хорошо



ВОПРОСЫ



64

72

18

40

12

ОТВЕТЫ

Знаем!!!



$6 \cdot 6$

36

$7 \cdot 3$

21

$6 \cdot 9$

54

$7 \cdot 8$

56

$6 \cdot 2$

12

$7 \cdot 7$

49



$6 \cdot 5$

30

$7 \cdot 2$

14



42

$7 \cdot 6$

48

$6 \cdot 8$

$6 \cdot 3$

18

42

$6 \cdot 7$

35

$7 \cdot 5$

24

$6 \cdot 4$

63

$7 \cdot 9$

$7 \cdot 4$

28



$5 \cdot 6$

30

$4 \cdot 3$

12

$5 \cdot 9$

45

$4 \cdot 8$

32

$5 \cdot 2$

10

$4 \cdot 7$

28

$4 \cdot 5$

4  
5

$5 \cdot 5$

25

$4 \cdot 2$

8

$5 \cdot 3$

15

35

$5 \cdot 7$

20

$4 \cdot 5$

20

$5 \cdot 4$

36

$4 \cdot 9$

24

$4 \cdot 6$

40

$5 \cdot 8$

$4 \cdot 4$

16



$2 \cdot 6$

12

$3 \cdot 3$

9

$2 \cdot 9$

18

$3 \cdot 8$

24

$2 \cdot 2$

4

$3 \cdot 7$

21

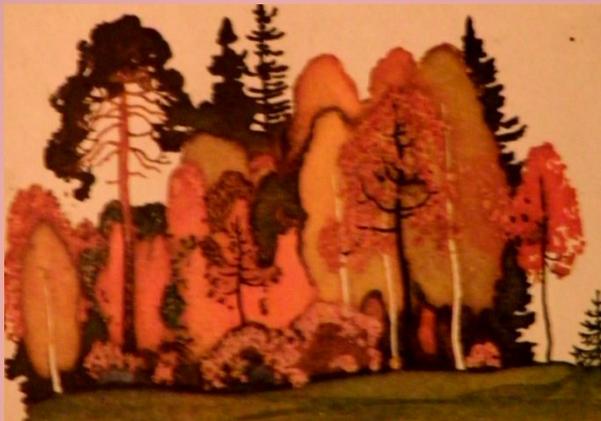


$2 \cdot 5$

10

$3 \cdot 2$

6



18

$3 \cdot 6$

16

$2 \cdot 8$

$2 \cdot 3$

6

14

$2 \cdot 7$

15

$3 \cdot 5$

8

$2 \cdot 4$

27

$3 \cdot 9$

$3 \cdot 4$

12

Ого



Ответ  
я вас знаю

А вас нет!

# Узнаём ответы таблиц

★4	5	★6	7	★8	★9	★10	11	★12
13	★14	★15	★16	17	★18	19	★20	★21
22	23	★24	★25	26	★27	★28	29	★30
31	★32	33	34	★35	★36	37	38	39
★40	41	★42	43	44	★45	46	47	★48
★49	50	51	52	53	★54	55	★56	57
58	59	60	61	62	★63	★64	65	66
67	68	69	70	71	★72	73	74	75
76	77	78	79	80	★81	82		

продолжае

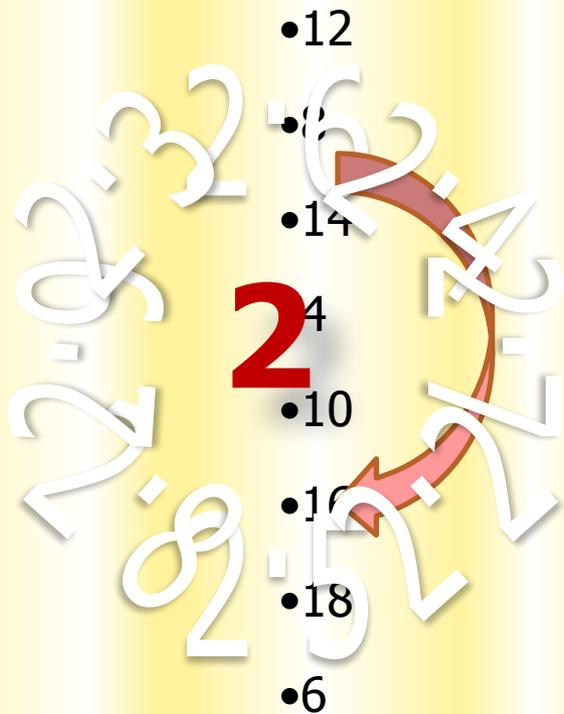
особые



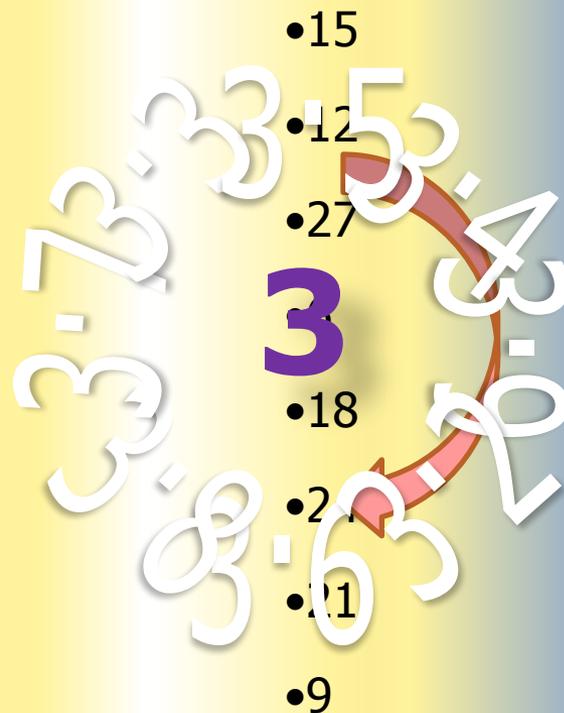
Запоминаем ответы таблицы ↑





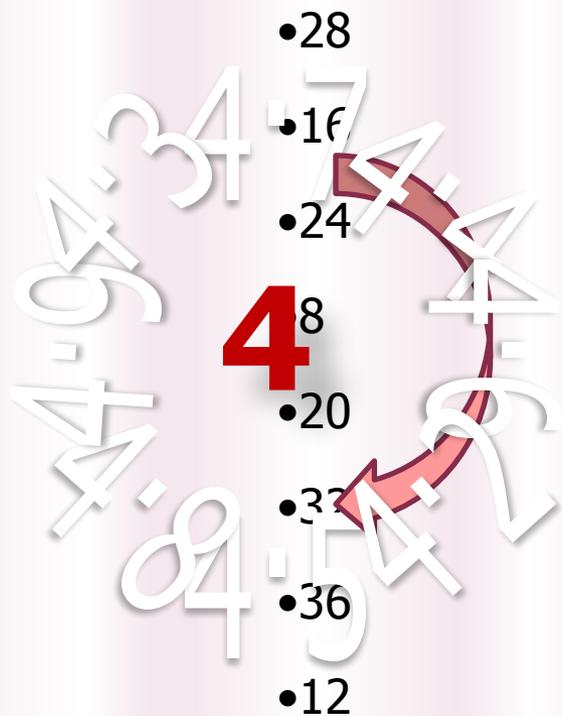


Вспомни как эти ответы получаются



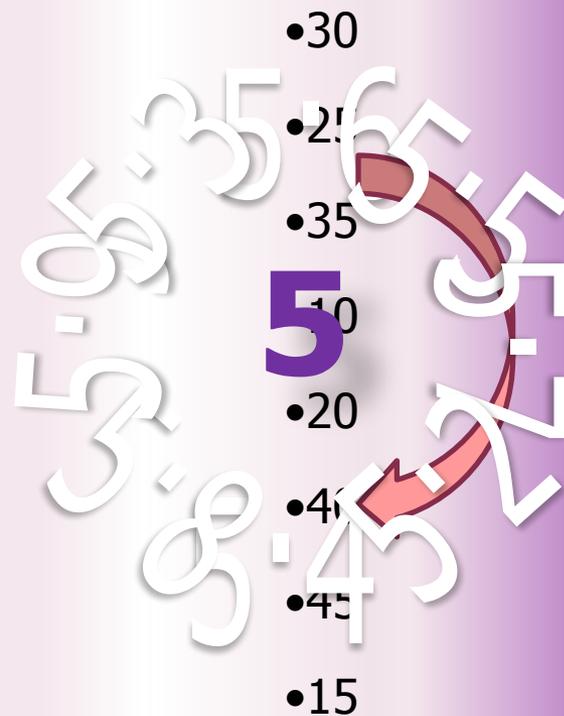
Ответы какой таблицы ?

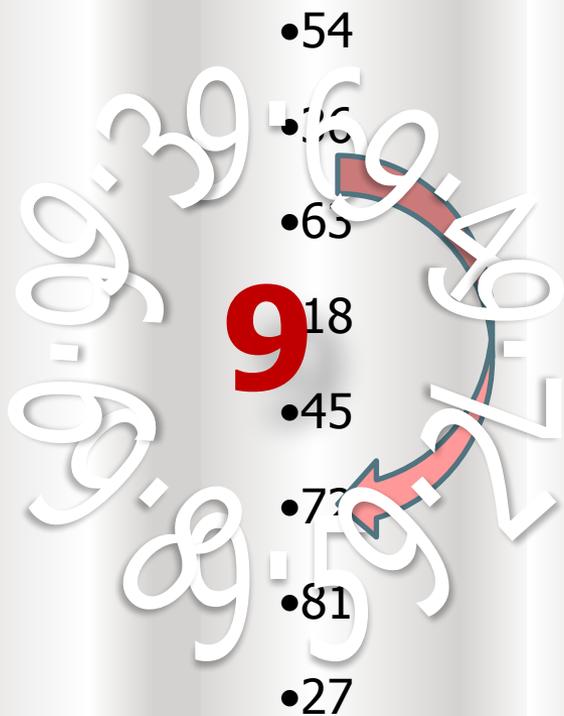




Ответы какой таблицы?

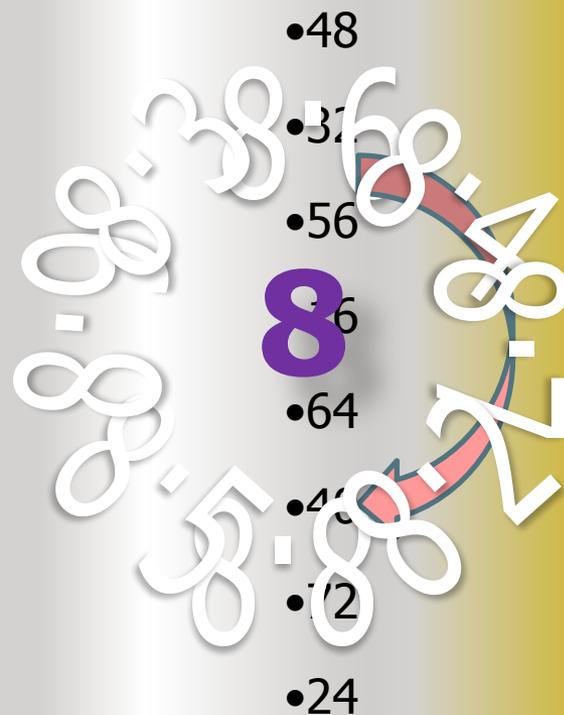
Как эти ответы получаются???





Ответы какой таблицы?

Скажи как эти ответы получаются



# 0г0

●12

- 2 · 6
- 6 · 2
- 3 · 4
- 4 · 3

●24

- 4 · 6
- 6 · 4
- 3 · 8
- 8 · 3

●18

- 2 · 9
- 9 · 2
- 3 · 6
- 6 · 3

●36

- 6 · 6

●16

- 4 · 4

●9 · 4

●4 · 9

НЕСКОЛЬКО СЛУЧАЕВ

●8 · 2

●2 · 8



ОДИН ОТВЕТ.



Смотрим.

УЧИМ.

Начинаем с «красного» ответа. Далее Стрелке часовой.

8.6 48 8.5 40 8.7 56 3.8 24 3.6 18 3.9 27 6.8 18 6.5 30

8.9 72 8 16 8.2 6 3 9 3.3 6.6 36 6 54 6.9

8.3 24 8.8 64 3.5 15 3.7 42 12 24 6.4

8.4 32 3.4 27 9.3 27 9.9 81 6.2 12

5.2 10 5.5 25 5.4 20 9.2 18 9.9 81

5.3 15 5 45 5.9 9.6 54 9 45 9.5

5.6 30 5.8 40 9.4 36 63 72 9.8

5.7 35 9.7 63 9.7

7.4 28 4.6 20 4.5 24 4.7 28 2.6 12 10 2.5

7.8 56 4.9 36 4 8 4.2 14 2.7 14 12 10 2.5

7.7 49 7 35 7.5 4.9 36 4 8 4.2 14 2.7 14 12 10 2.5

7.6 42 7.9 63 4.4 16 12 32 4.8 2.3 6 2 16 2.8

7.3 21 4.3 12 4.8 2.4 8 18 4 2.2

2.9 18

Запоминаем.

ОГО



	4		6		8		10
	12		14		16		18
	16		24		32		40
	48		56		64		72

2

—

—

8

0г0



# игра «НАОБОРОТ».

2

—

—

8

ОГО



Внимание  
на  
все  
поля.

	4		6		8		10
	12		14		16		18
	16		24		32		40
	48		56		64		72

	6		9		12		15
	18		21		24		27
	14		21		28		35
	42		49		56		63

3

—

—

7

0r0





	10		15		20		25
	30		35		40		45
	18		27		36		45
	54		63		72		81

5



9  
0г0



# игра «НАОБОРОТ».

5

—

—

9  
ОГО



Внимание  
на все  
поля.

	10	15	45	25	
	40	20	35	30	
	81	18	63	72	
	27	54	36	45	

	8	12	16	20
	24	28	32	36
	12	18	24	30
	36	42	48	54

4

—

—

6  
0Г0



игра «НАОБОРОТ».

4

—

—

6  
ОГО



Вни  
ма  
ни  
е  
на  
вс  
ё  
по  
ле.

	8		12		16		20
	24		28		32		36
	12		18		24		30
	36		42		48		54

# Найдём ошибку

# запомни

1

$$\begin{aligned} 2 \cdot 6 &= 12 \\ 7 \cdot 8 &= 57 \\ 9 \cdot 4 &= 36 \end{aligned}$$

Нет ошибок!

2

$$\begin{aligned} 3 \cdot 5 &= 15 \\ 8 \cdot 8 &= 64 \\ 6 \cdot 9 &= 54 \end{aligned}$$

3

$$\begin{aligned} 5 \cdot 7 &= 30 \\ 4 \cdot 8 &= 32 \\ 3 \cdot 6 &= 18 \end{aligned}$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$4 \cdot 9 = 36$$

4

$$\begin{aligned} 7 \cdot 9 &= 64 \\ 6 \cdot 8 &= 49 \\ 6 \cdot 4 &= 28 \end{aligned}$$

5

$$\begin{aligned} 4 \cdot 4 &= 16 \\ 3 \cdot 9 &= 27 \\ 8 \cdot 3 &= 21 \end{aligned}$$

6

$$\begin{aligned} 2 \cdot 9 &= 18 \\ 7 \cdot 6 &= 46 \\ 3 \cdot 4 &= 12 \end{aligned}$$

7

$$\begin{aligned} 4 \cdot 9 &= 37 \\ 8 \cdot 7 &= 56 \\ 9 \cdot 9 &= 81 \end{aligned}$$

# Хорошо поработали!





А теперь  
наоборот.

The image features a collection of multiplication cards scattered across a blue background. Each card is light blue with a white border and contains a multiplication problem. The numbers 1 through 9 are prominently displayed in large white font, often overlapping the cards. The multiplication problems on the cards include:

- 16:  $2 \cdot 8$ ,  $8 \cdot 2$ ,  $4 \cdot 4$
- 64:  $8 \cdot 8$
- 27:  $3 \cdot 9$ ,  $9 \cdot 3$
- 28:  $4 \cdot 7$
- 49:  $7 \cdot 7$
- 63:  $7 \cdot 9$ ,  $9 \cdot 7$
- 9:  $3 \cdot 3$
- 45:  $5 \cdot 9$ ,  $9 \cdot 5$
- 14:  $2 \cdot 7$ ,  $7 \cdot 2$
- 25:  $5 \cdot 5$
- 42:  $6 \cdot 7$ ,  $7 \cdot 6$
- 56:  $7 \cdot 8$ ,  $8 \cdot 7$
- 12:  $3 \cdot 4$ ,  $4 \cdot 3$ ,  $6 \cdot 2$ ,  $2 \cdot 6$
- 20:  $4 \cdot 5$ ,  $5 \cdot 4$
- 54:  $6 \cdot 9$ ,  $9 \cdot 6$

По ответам вспоминаем табличные случаи умножения.

Ого



ОГО

Как получают эти ответы?

4

$2 \cdot 2$

5

6

$3 \cdot 2$   
 $2 \cdot 3$

7

8

$4 \cdot 2$   
 $2 \cdot 4$

9

$3 \cdot 3$

10

$5 \cdot 2$   
 $2 \cdot 5$

11

12

$3 \cdot 4$   $6 \cdot 2$   
 $4 \cdot 3$   $2 \cdot 6$

13

14

$7 \cdot 2$   
 $2 \cdot 7$

15

$3 \cdot 5$   
 $5 \cdot 3$

16

$8 \cdot 2$   
 $2 \cdot 8$   
 $4 \cdot 4$

17

18

$9 \cdot 2$   $3 \cdot 6$   
 $2 \cdot 9$   $6 \cdot 3$

19

20

$4 \cdot 5$   
 $5 \cdot 4$

21

$3 \cdot 7$   
 $7 \cdot 3$

22

23

$6 \cdot 4$   $3 \cdot 8$   
 $4 \cdot 6$   $8 \cdot 3$

24

25

$5 \cdot 5$

26

27

$3 \cdot 9$   
 $9 \cdot 3$

28

$4 \cdot 7$   
 $7 \cdot 4$

29

30

$5 \cdot 6$   
 $6 \cdot 5$

31

32

$8 \cdot 4$   
 $4 \cdot 8$

33

34

35

$7 \cdot 5$   
 $5 \cdot 7$

36

$9 \cdot 4$   
 $4 \cdot 9$   
 $6 \cdot 6$

37

38

39

40

$8 \cdot 5$   
 $5 \cdot 8$

41

42

$7 \cdot 6$   
 $6 \cdot 7$

43

44

45

$9 \cdot 5$   
 $5 \cdot 9$

46

47



ответы

ТАБЛИЦЫ?

ОГО

48

8 · 6  
6 · 8

49

7 · 7

50  
особый

51

52

53

54

9 · 6  
6 · 9

55

56

8 · 7  
7 · 8

57

58

59

60  
особый

61

62

63

7 · 9  
9 · 7

64

8 · 8

65

66

67

68

69

70  
особый

71

72

8 · 9  
9 · 8

73

74

75

76

77

78

79

80  
особый

81

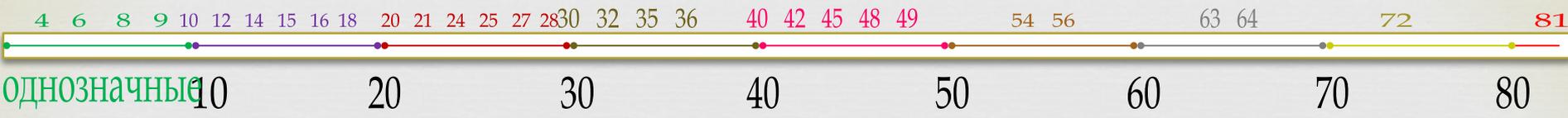
9 · 9

82



продолжаем ...

Как получают эти ответы?



Однозначные

# ОТВЕТЫ

# ТАБЛИЦЫ

Ваш ответ:

4 6 8 9 10 12 14 15 16 18 20 21 24 25 27 28 30 32 35 36

3 • 2  
2 • 3

3 • 3

2 • 2  
2 • 4

6 • 2  
2 • 6

7 • 2  
2 • 7

8 • 2  
2 • 8

9 • 2  
2 • 9

10 12 14 15 16 18

2 • 5  
5 • 2

4 • 3  
3 • 4

5 • 3  
3 • 5

4 • 4

6 • 3  
3 • 6

7 • 3  
3 • 7

4 • 6  
6 • 4

5 • 5

7 • 4  
4 • 7

20 21 24 25 27 28

4 • 5  
5 • 4

8 • 3  
3 • 8

9 • 3  
3 • 9

8 • 4  
4 • 8

6 • 6

30 32 35 36

6 • 5  
5 • 6

7 • 5  
5 • 7

9 • 4  
4 • 9

Учим  
ТАБЛИЦУ  
по  
ответам.

7 • 6  
6 • 7

9 • 5  
5 • 9

7 • 7

40 42 45 48 49

8 • 5  
5 • 8

6 • 8  
8 • 6

9 • 6  
6 • 9

54 56

9 • 8  
8 • 7

9 • 8  
8 • 9

72

81

9 • 9



Они вместе в таблице умножения.

Добавь третье число.

ОГО

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ 2 \bullet 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 5 \\ \bullet 4 \end{array} 20$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \bullet 56 \\ \bullet 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 3 \\ \bullet 12 \\ \bullet 4 \end{array}$$

самое большое число

$$\begin{array}{r} \bullet 2 \\ \bullet 6 \end{array} 12$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \bullet 72 \\ \bullet 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 4 \\ \bullet 24 \end{array} 6$$

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ \bullet 3 \end{array} 24$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \bullet 42 \\ \bullet 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 9 \\ \bullet 18 \end{array} 2$$

$$\begin{array}{r} \bullet 6 \\ \bullet 3 \end{array} 18$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \bullet 21 \\ \bullet 7 \end{array}$$



Они вместе в таблице умножения.

Добавь третье число.

$$\begin{array}{r} \bullet 3 \\ 9 \cdot 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 5 \\ \bullet 6 \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \bullet 63 \\ \bullet 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ 4 \cdot 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 2 \\ \bullet 4 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \bullet 35 \\ \bullet 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 4 \\ 4 \cdot 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ \bullet 6 \\ 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \bullet 54 \\ \bullet 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 9 \\ 9 \cdot 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 5 \\ \bullet 2 \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \bullet 15 \\ \bullet 5 \end{array}$$

ОГО



Они вместе в таблице умножения.

Добавь третье число.

$$\begin{array}{r} \bullet 2 \\ 2 \cdot 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 5 \\ \cdot 9 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \bullet 49 \\ \bullet 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 3 \\ 2 \cdot 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 5 \\ \cdot 5 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \bullet 14 \\ \bullet 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ 8 \cdot 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 7 \\ \cdot 4 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \bullet 9 \\ \bullet 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 8 \\ \bullet 40 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bullet 6 \\ \cdot 6 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \bullet 36 \\ \bullet 9 \end{array}$$

ОГО



# УМНОЖЕНИЕ ЧИСЛА На десять.

Коротко  
и  
ясно

ОГО

**10** – это разрядное число, круглое число.

Умножим **5** на **10**, выполним умножение не обращая внимание на нуль.

$$5 \cdot 1 \square = 50$$

и припишем к полученному результату **0**.

$$6 \times 10 = 60$$

$$10 \times 4 = 40$$

ДОКАЖЕМ ЭТО ↓

произведение  $6 \cdot 10$  означает, что число 6 берут слагаемым 10 раз.

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 60$$

Следовательно →  $6 \cdot 10 = 60$   
по 6 взять 10 раз

произведение  $10 \cdot 6$  означает, что число 10 берут слагаемым 6 раз.

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$$

Следовательно →  $10 \cdot 6 = 60$   
по 10 взять 6 раз

Не  
забывайте!



**ЗНАЙ**  
**!**

ОСОБЫЕ СЛУЧАИ.



$5 \cdot 10 = 50$

$9 \cdot 10 = 90$

$7 \cdot 10 = 70$

$6 \cdot 10 = 60$

$8 \cdot 10 = 80$

$10 \cdot 3 = 30$

$10 \cdot 2 = 20$

$10 \cdot 1 = 10$

$4 \cdot 10 = 40$

$2 \cdot 10 = 20$



Не задумываясь, чётко **называем ответ** любого примера таблицы.  
Умеем **по ответам таблицы** быстро называть примеры на умножение.  
Из ряда натуральных чисел без ошибок **выбираем** ответы таблицы.  
На один ответ «выдаём» все случаи примеров таблицы . . .



**Вы ВЫУЧИЛИ ТАБЛИЦУ  
УМНОЖЕНИЯ.  
ПОЗДРАВЛЯЕМ!**

**Знайте её  
и умело применяйте !**

**ОГО**



УРА!!!



Мы знаем  
таблицу !



ПЕРЕХОДИМ НА СЛЕДУЮЩУЮ СТУПЕНЬ ...

# ОГО



ЗЗМ

Занимайсь искусственим развитием в увлекательной форме

Чтение развивает у ребёнка «дар слова»

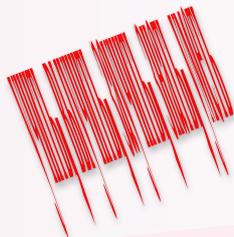
Когда ты хочешь молвить слово,  
Мой друг, подумай - не спеши  
Оно бывает то сурово,  
То рождено теплом души.

учить, выучить, заучить, обучить,  
думать, мыслить, познавать,  
понимать, вникать, знать, уметь,  
постигать.



Деревья, травы и цветы  
С тобой по – дружески на ты  
Но даже с кустиком травы, ты будь, пожалуйста на Вы

Хорошо  
отлично



# ОГОНЯЙ