

**НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА**

# **НЕОБЫЧНЫЕ СПОСОБЫ УМНОЖЕНИЯ**

---

**ВЫПОЛНИЛ: СОЛОВЬЁВ КИРИЛЛ 7 «А»**



# ВСЕ СПОСОБЫ:

---

- ЯПОНСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ;
- ИНДИЙСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ;
- УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ НА 11
- УМНОЖЕНИЕ НА 9 С ПОМОЩЬЮ КЛЕТОЧЕК ТЕТРАДИ.



# ЯПОНСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

Пример №3  
 $215 \times 741 = 159315$

$14 + 1 = 15$

$15 + 4 = 19$

$41 + 2 = 43$

21

5

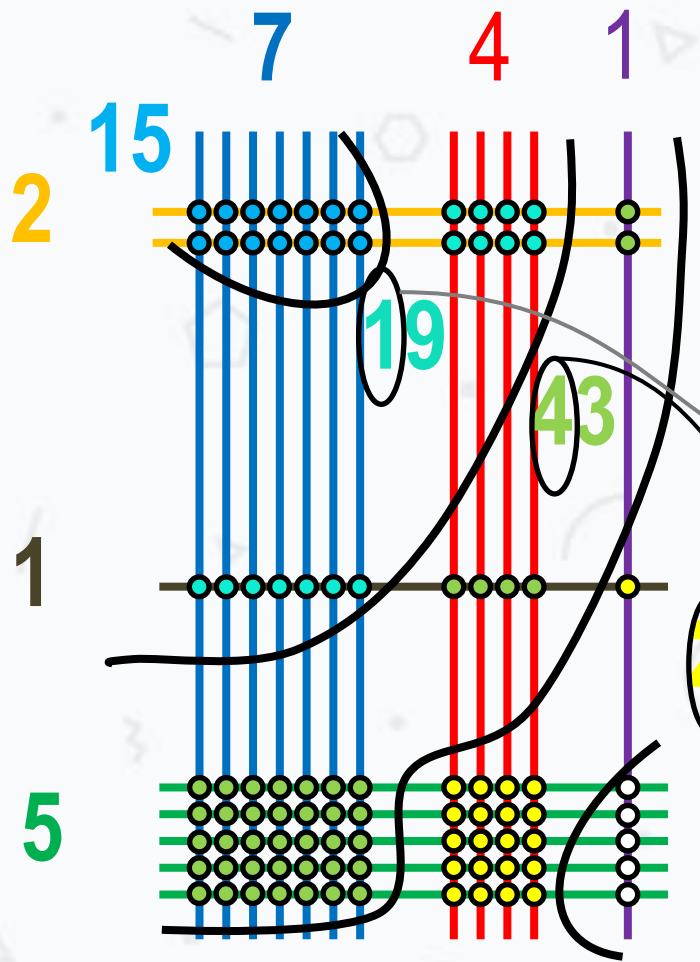
$\begin{array}{r} \times 215 \\ 741 \\ \hline 215 \\ 860 \\ 1505 \\ \hline 159315 \end{array}$



# УМНОЖЕНИЕ ТРЁХЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

---





741 ·

741 · 215

215 = 159315

14+4=18

15+4=19

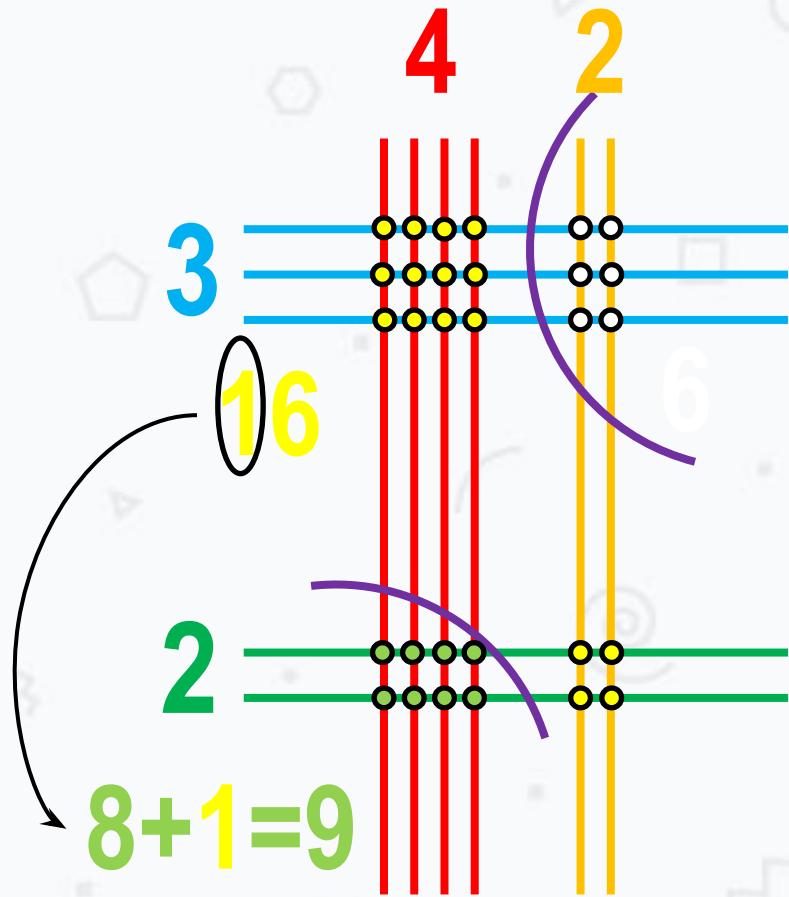
41+2=43



# УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

---





$$42 \cdot 23$$

$$42 \cdot 23 = 966$$



# ИНДИЙСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

Вита	5	6	7	8	9	
0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	2
2	2	2	2	2	2	3
3	3	3	3	3	3	4
4	4	4	4	4	4	

7 7 6 2 6





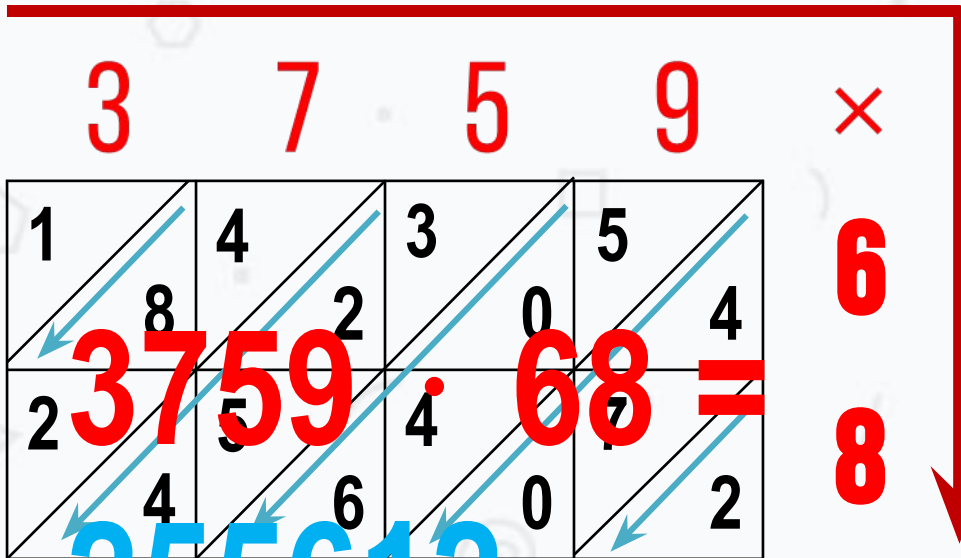
3759 .

68

×

6

8



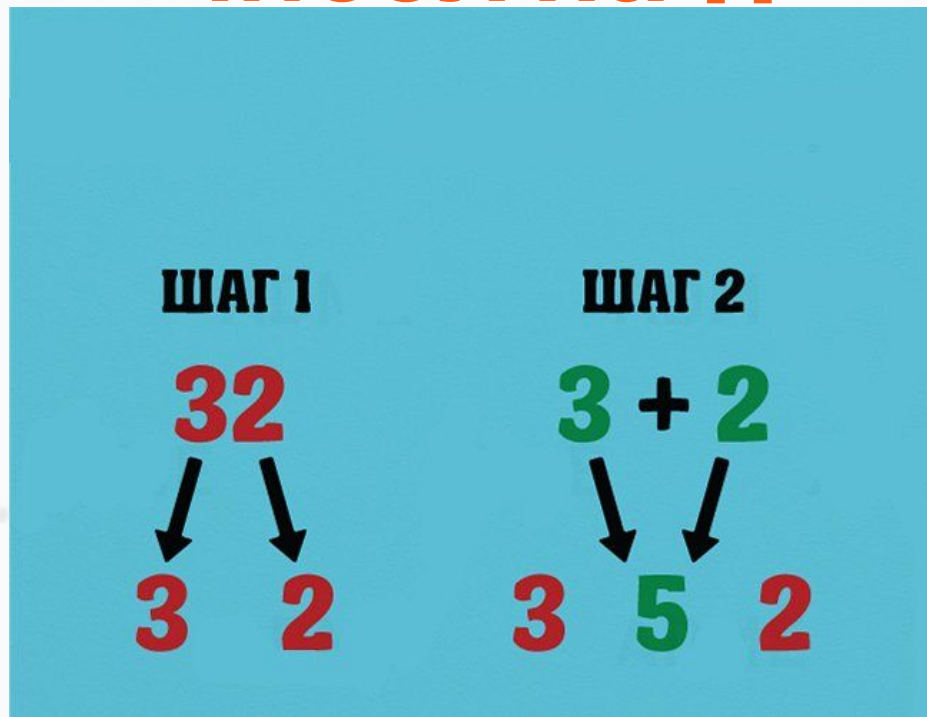
2

5

255612



# Умножение двузначных чисел на 11



# УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

---



$$76 \cdot 11$$

$$76 \cdot \overline{11} = 836$$

The image shows a multiplication problem with a diagrammatic approach. On the left, the number 76 is written in red. A green checkmark is drawn under the 7 and 6, with the number 13 written below it. In the center, the number 11 is written in red with a horizontal line above it. A green checkmark is drawn under the 1 and 1. To the left of the 11 is a red dot, and to the right is a red equals sign. On the far right, the number 836 is written in red, with the 8 and 3 in green. The background is white with faint, scattered geometric shapes like triangles, circles, and squares.



# УМНОЖЕНИЕ НА 9 С ПОМОЩЬЮ КЛЕТОК В ТЕТРАДИ

---



