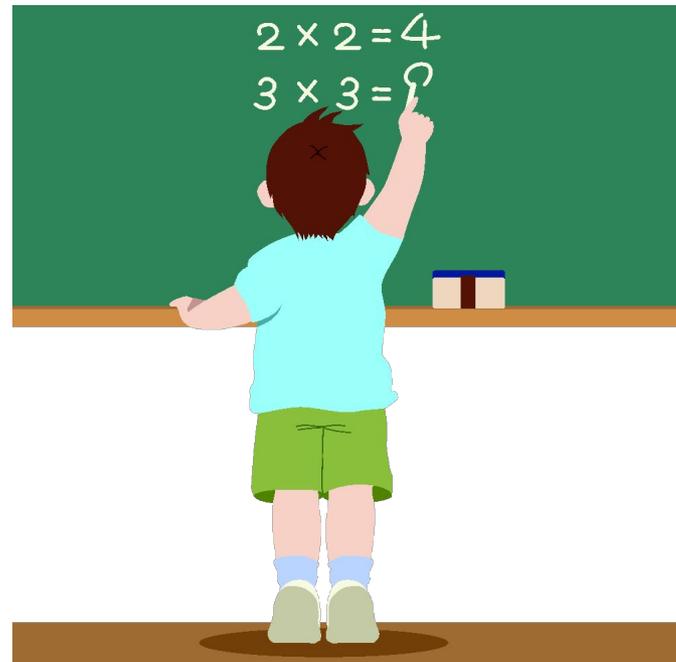


Приемы запоминания

таблиц умножения



Умножение 9



Первый прием

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

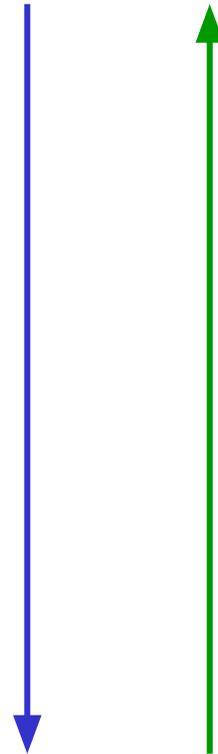
$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$



Число десятков от произведения к произведению увеличивается на единицу, в то время как число единиц уменьшается

Второй прием

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

Значения произведений после черты
расположены в зеркальном отражении.

Третий прием



Положи обе руки на стол. Веди счет слева направо. Пусть надо умножить 6 на 9. Шестой палец дает ответ: слева от него- 5 пальцев, справа- 4, называем ответ: 54. Прижатые пальцы, находящиеся слева от вытянутого пальца, обозначают десятки, а прижатые пальцы, находящиеся справа от вытянутого, -единицы.

Четвертый прием

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

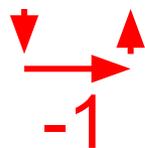
$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$



Число десятков всегда на 1 меньше второго множителя

Пятый прием

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

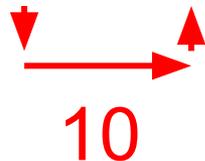
$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$



Число в разряде единиц дополняет второй множитель до десяти

Шестой прием

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$



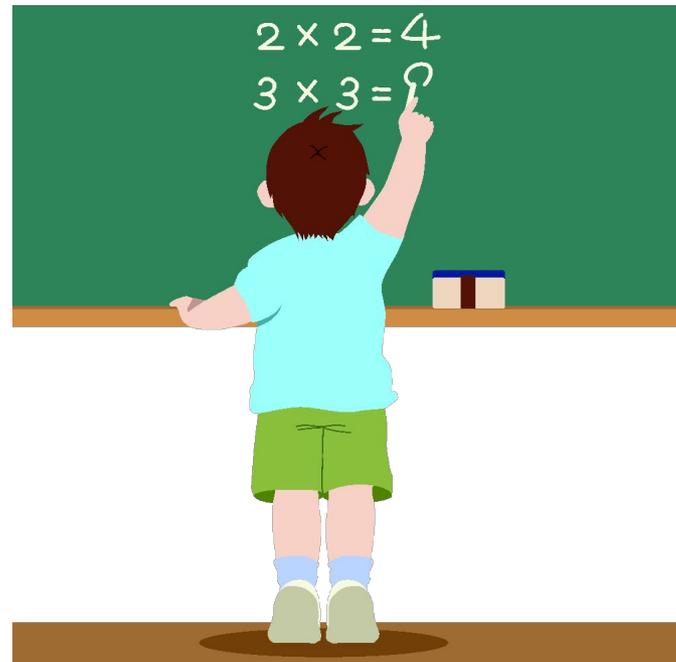
Сумма цифр в значении произведения равна 9.

$$9 \cdot 7 = 63$$

При умножении 9 на 7 нужно назвать число, предшествующее числу 7, - это число 6 - и произнести **шесть**десят. Затем дополнить число 6 до 9 - это будет число 3- и продолжить назвать произведение: **шесть**десят **три**

$$\begin{array}{c} \boxed{2, 3, 4, \dots, 9} \\ \downarrow \\ 9 \cdot a = (a-1)(10-a) \end{array}$$

Умножение 5



$$5 \cdot \underline{2} = 10$$

$$5 \cdot \underline{4} = 20$$

$$5 \cdot \underline{6} = 30$$

$$5 \cdot \underline{8} = 40$$

$$5 \cdot \underline{3} = 15$$

$$5 \cdot \underline{5} = 25$$

$$5 \cdot \underline{7} = 35$$

$$5 \cdot \underline{9} = 45$$

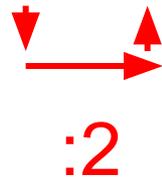
Если число 5 умножить на четное число, то произведение будет оканчиваться нулем, а если на нечетное, то пятеркой.

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$5 \cdot 8 = 40$$



Цифры в разряде десятков в 2 раза меньше
второго множителя

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$3 : 2 = 1 (\text{ост. } 1)$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$5 : 2 = 2 (\text{ост. } 1)$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

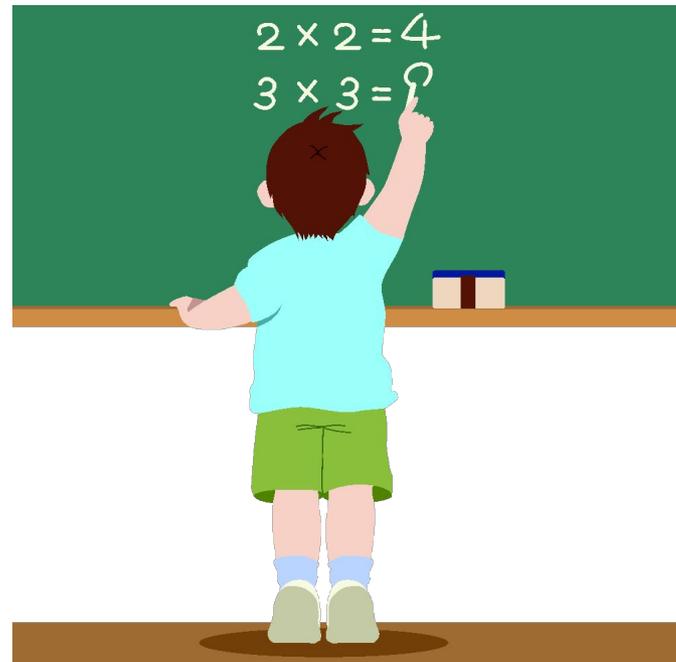
$$7 : 2 = 3 (\text{ост. } 1)$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$9 : 2 = 4 (\text{ост. } 1)$$

Нечетный множитель делится на 2 с остатком, отбросив который мы также получим цифру в разряде десятков

Умножение 6



$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

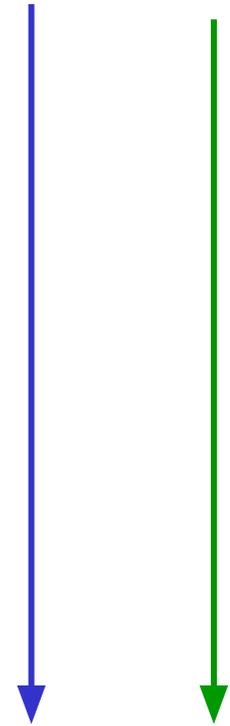
$$6 \cdot 8 = 48$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$6 \cdot 8 = 48$$



При умножении 6 на четное число значение произведения оканчивается той же цифрой

Десятки увеличиваются на 1.

Единицы увеличиваются на 2.

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

Прочитай произведения снизу вверх.

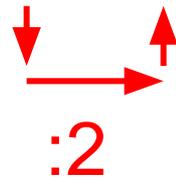
Почему пропала рифма?

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

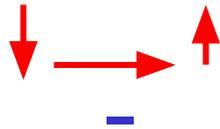


$$6 \cdot 3 = 18$$

$$6 \cdot 5 = 30$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$6 \cdot 9 = 54$$



$$8 - 3 = 5$$

$$5 - 0 = 5$$

$$7 - 2 = 5$$

$$9 - 4 = 5$$

$$6 \cdot 0 = \underline{0}$$

$$6 \cdot 1 = \underline{6}$$

$$6 \cdot 2 = \underline{12}$$

$$6 \cdot 3 = \underline{18}$$

$$6 \cdot 4 = \underline{24}$$

$$6 \cdot 5 = \underline{30}$$

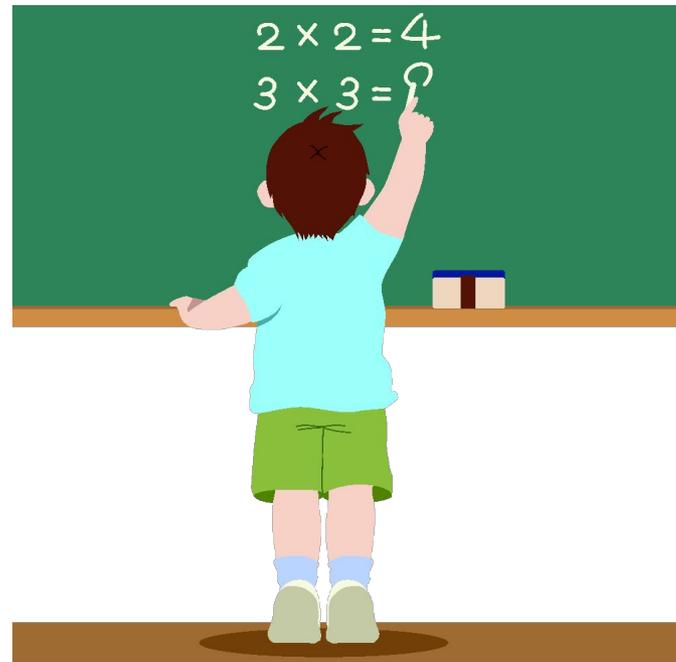
$$6 \cdot 6 = \underline{36}$$

$$6 \cdot 7 = \underline{42}$$

$$6 \cdot 8 = \underline{48}$$

$$6 \cdot 9 = \underline{54}$$

Умножение 7



$$7 \cdot 8 = 56$$

$$56 = 7 \cdot 8$$

Поменять левую и правую части этого равенства.

Можно увидеть ряд последовательных чисел

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$3 = 2 + 1$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$6 = 4 + 2$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$9 = 6 + 3$$

Таблицы умножения 4 и 8

$2 \cdot 0 =$	$4 \cdot 0 =$	$8 \cdot 0 =$
$2 \cdot 1 =$	$4 \cdot 1 =$	$8 \cdot 1 =$
$2 \cdot 2 =$	$4 \cdot 2 =$	$8 \cdot 2 =$
$2 \cdot 3 =$	$4 \cdot 3 =$	$8 \cdot 3 =$
$2 \cdot 4 =$	$4 \cdot 4 =$	$8 \cdot 4 =$
$2 \cdot 5 =$	$4 \cdot 5 =$	$8 \cdot 5 =$
$2 \cdot 6 =$	$4 \cdot 6 =$	$8 \cdot 6 =$
$2 \cdot 7 =$	$4 \cdot 7 =$	$8 \cdot 7 =$
$2 \cdot 8 =$	$4 \cdot 8 =$	$8 \cdot 8 =$
$2 \cdot 9 =$	$4 \cdot 9 =$	$8 \cdot 9 =$

Найди произведения.

Какую закономерность, ты заметил?