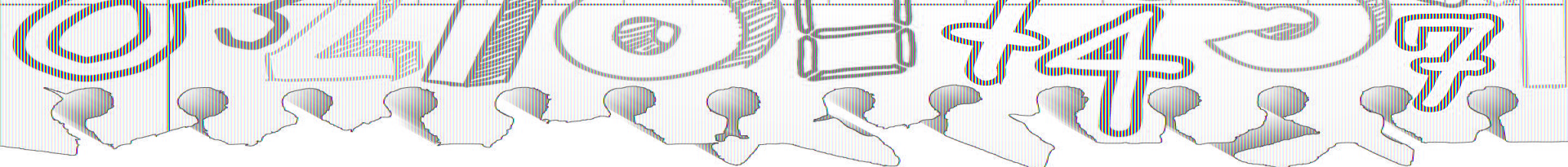


Дружно за руки возьмемся  
И друг другу улыбнемся.  
А потом мы скажем дружно:  
«Хорошо учиться нужно».

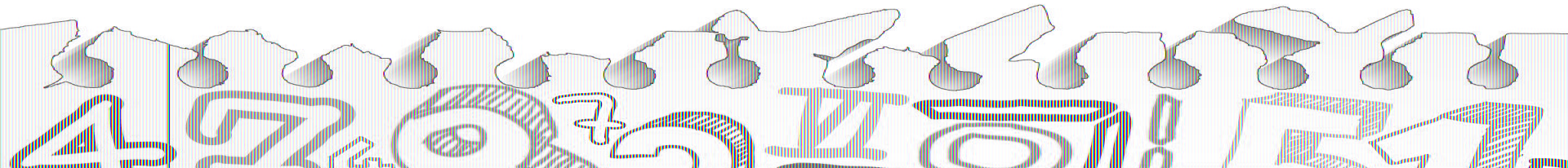


Познакомимся с умножением  
и делением на 1 и 0,  
научимся умножать  
и делить на 1 и 0.



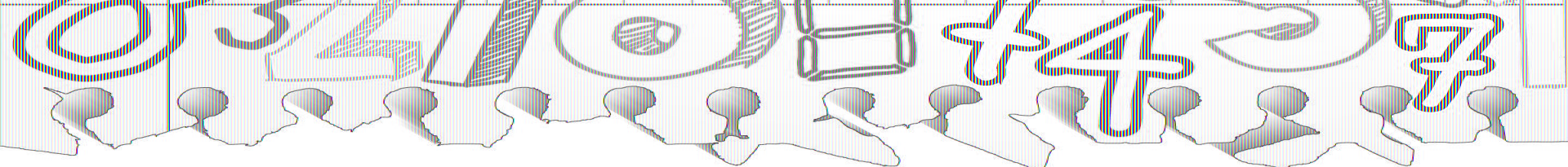


Сколько лет в яйце цыплёнку,  
Сколько крыльев у котёнка,  
Сколько в алфавите цифр,  
Сколько гор проглотит тигр,  
Сколько мышка весит тонн,  
Сколько в стае рыб ворон,  
Сколько зайцев съела моль,  
Знает только цифра ... !

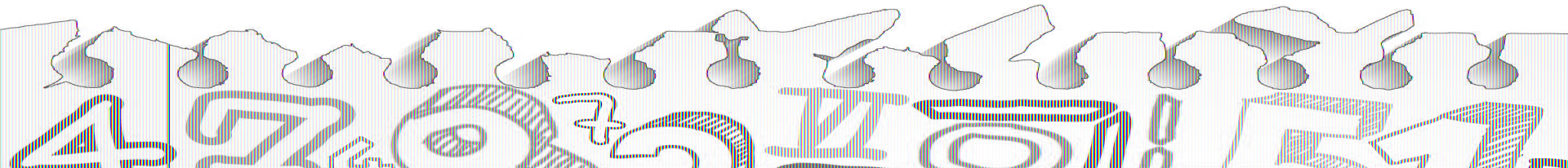


Сколько лет в яйце цыплёнку,  
Сколько крыльев у котёнка,  
Сколько в алфавите цифр,  
Сколько гор проглотит тигр,  
Сколько мышка весит тонн,  
Сколько в стае рыб ворон,  
Сколько зайцев съела моль,  
Знает только цифра **НОЛЬ**.

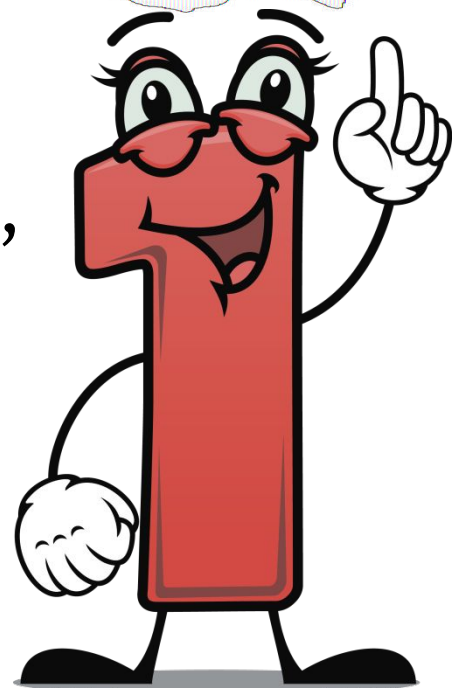




Сколько солнышек за тучкой,  
Сколько стержней в авторучке,  
Сколько у слона носов,  
Сколько на руке часов?  
Знает и собой гордится,  
Цифра-столбик ... .



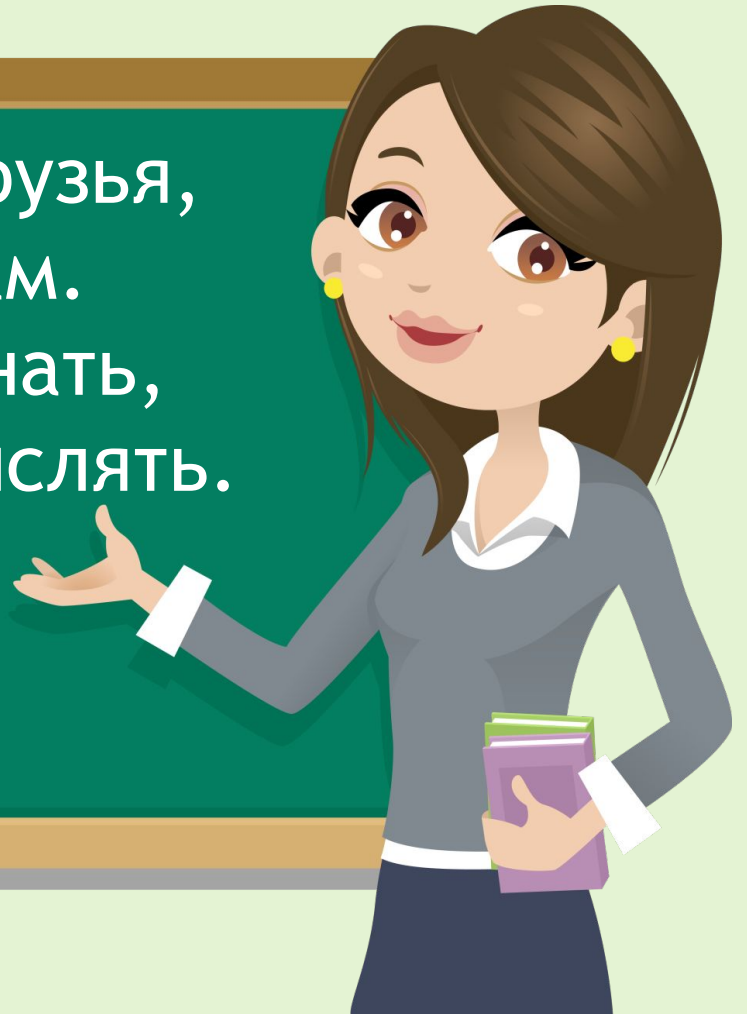
Сколько солнышек за тучкой,  
Сколько стержней в авторучке,  
Сколько у слона носов,  
Сколько на руке часов?  
Знает и собой гордится,  
Цифра-столбик **ЕДИНИЦА**.



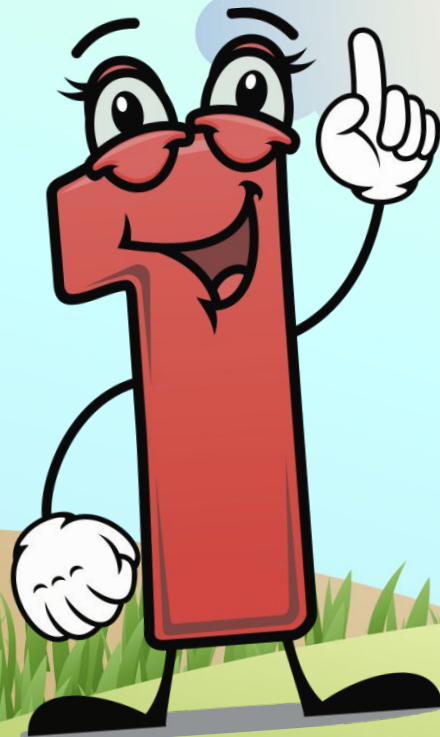
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Всё в математике, друзья,  
Подчинено законам.  
Законы эти важно знать,  
Чтоб без ошибок вычислять.







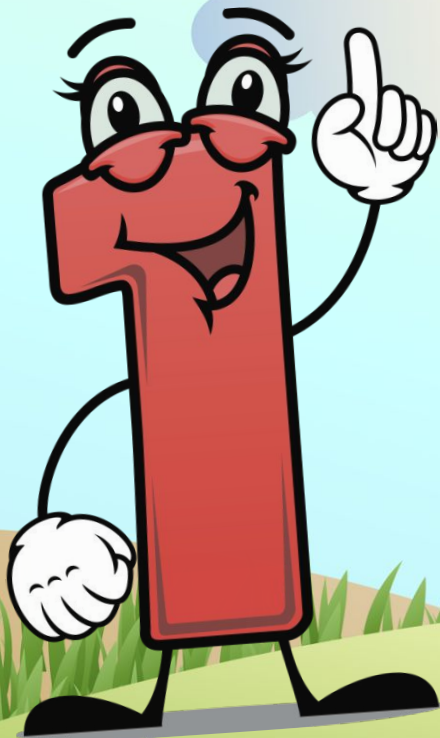
0, 1, 2, 3, 4, 5, ~~6~~, 7, 8, 9

$$44 - 38 = 6$$



0, 1, 2, ~~3~~, 4, 5, ~~6~~, 7, 8, 9

$$21:7=3$$



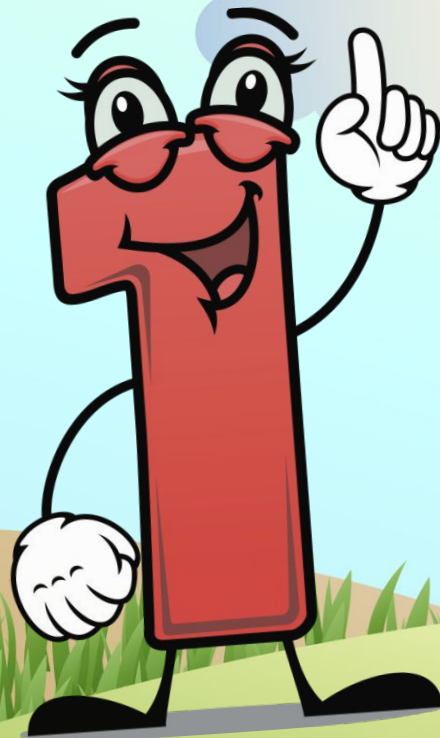
0, 1, 2, ~~3~~, 4, 5, ~~6~~, 7, ~~8~~, 9

$$2 \cdot 4 = 8$$



0, 1, 2, ~~3~~, 4, ~~5~~, ~~6~~, 7, ~~8~~, 9

$$15:3=5$$



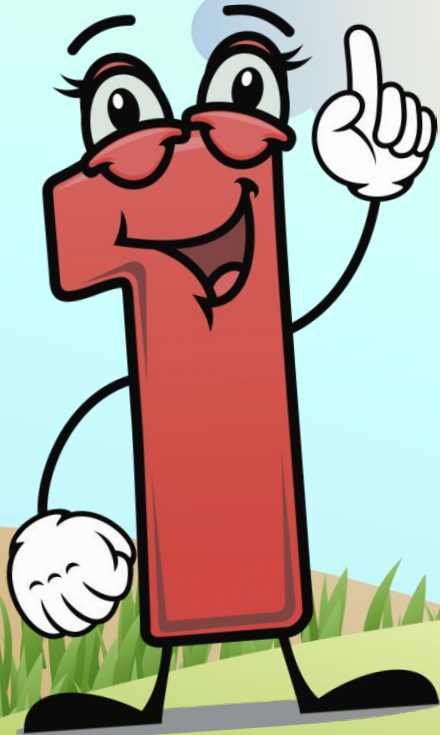
0, 1, ~~2~~, ~~3~~, 4, ~~5~~, ~~6~~, 7, ~~8~~, 9

$$18:9=2$$



0, 1, ~~2~~, ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~, ~~6~~, 7, ~~8~~, 9

$$36:9=4$$



0, 1, ~~2~~, ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~, ~~6~~, ~~7~~, ~~8~~, 9

$$5+2=7$$

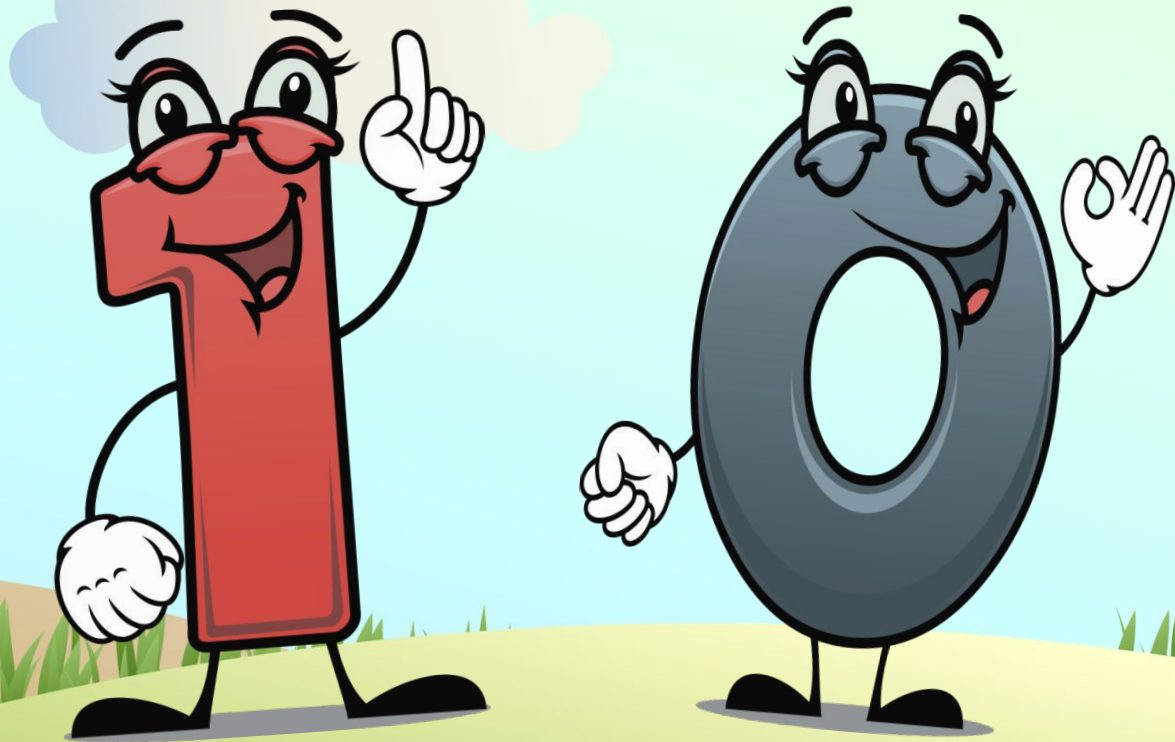


0, 1, ~~2~~, ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~, ~~6~~, ~~7~~, ~~8~~, ~~9~~

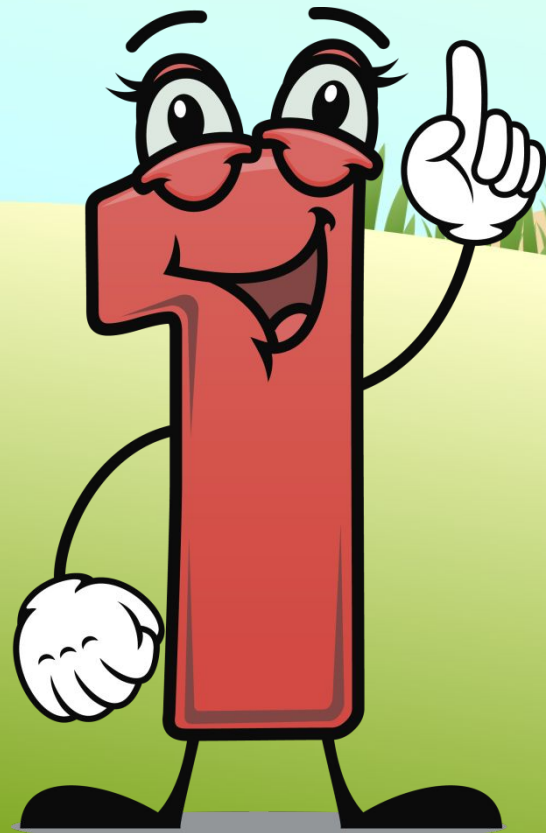
$$3 \cdot 3 = 9$$



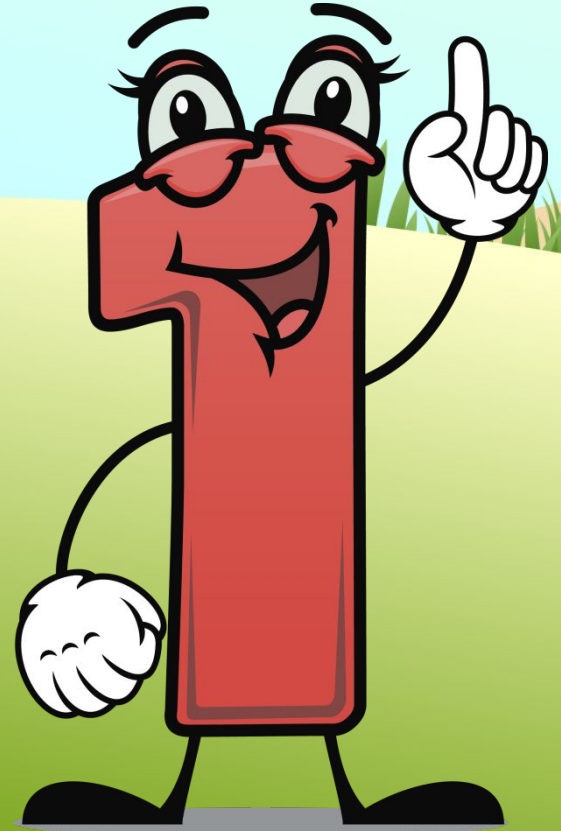
Молодцы!



Что такое  
умножение?



Умножение —  
это сложение  
одинаковых слагаемых.



Замените в следующих примерах произведение суммой и запишите.

$$5 \cdot 3 =$$

$$5 \cdot 2 =$$

$$5 \cdot 1 =$$

$$5 \cdot 0 =$$



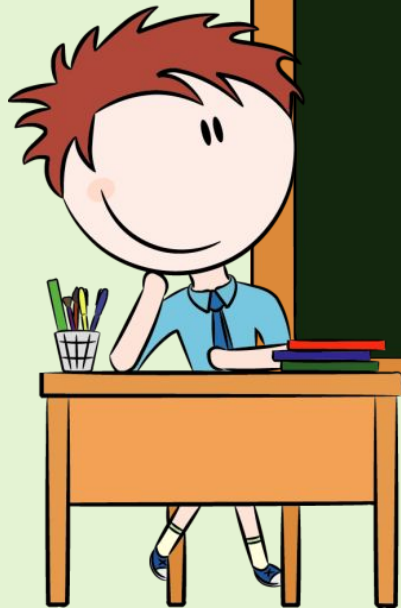
Проверьте себя.

$$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5$$

$$5 \cdot 2 = 5 + 5$$

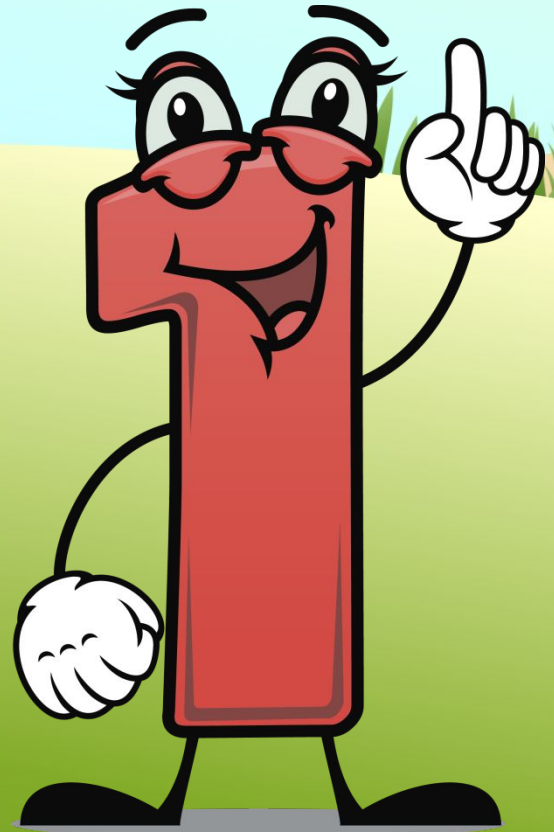
$$5 \cdot 1 = ?$$

$$5 \cdot 0 = ?$$



$$5 \cdot 1 = ?$$

$$1 \cdot 5 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$



# Запомните!



## Математический закон №1

При умножении  
любого числа на 1,  
получается то число,  
которое умножали.

$$a \cdot 1 = a$$

$$5 \cdot 0 = ?$$

$$0 \cdot 5 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$





# Запомните!

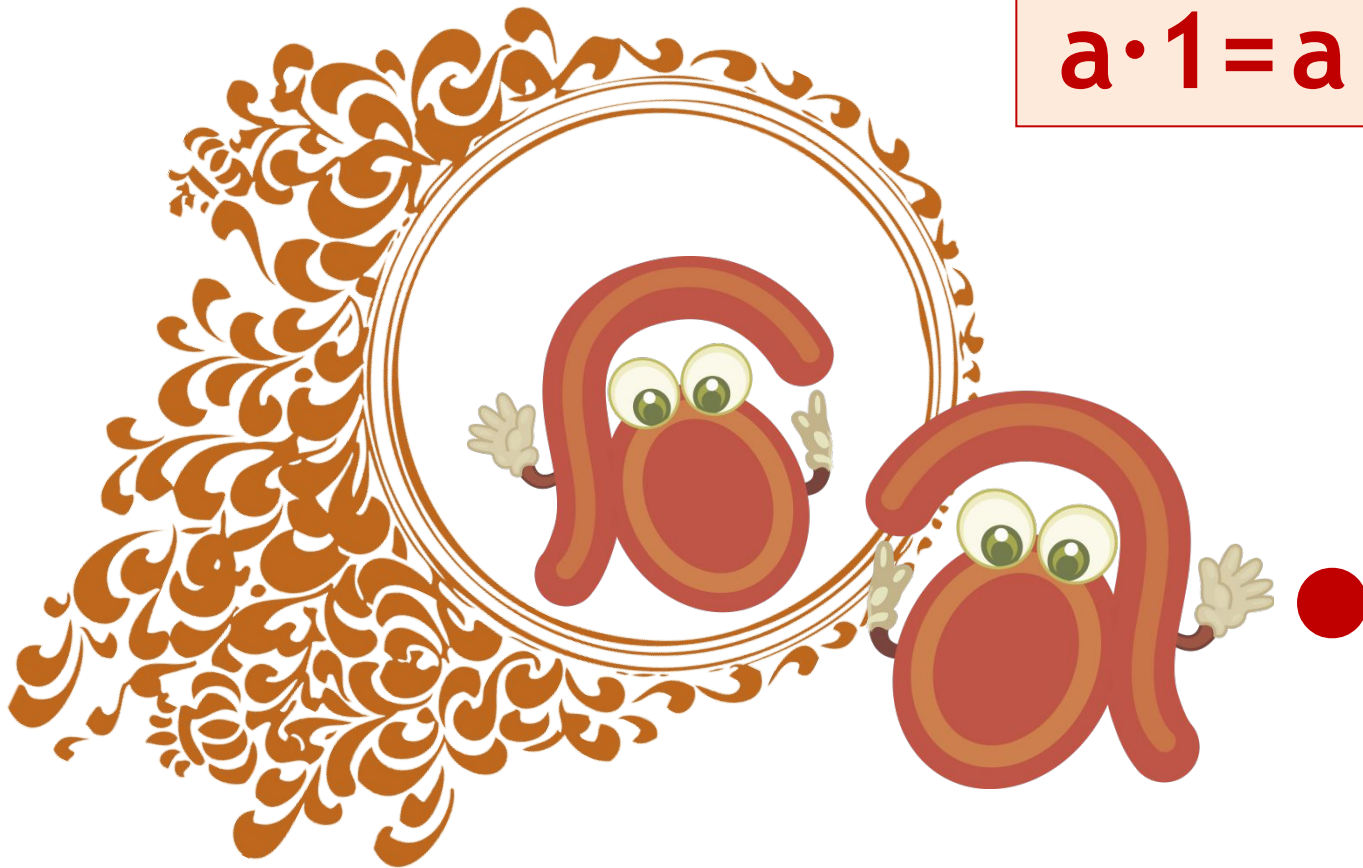


## Математический закон №2

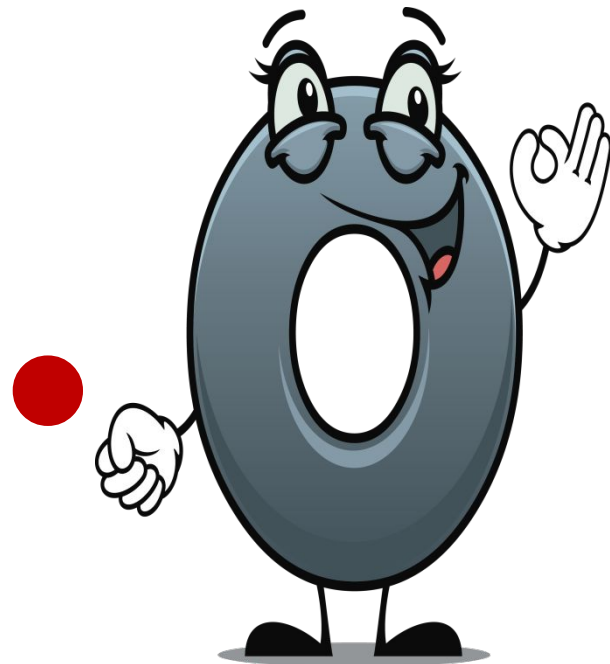
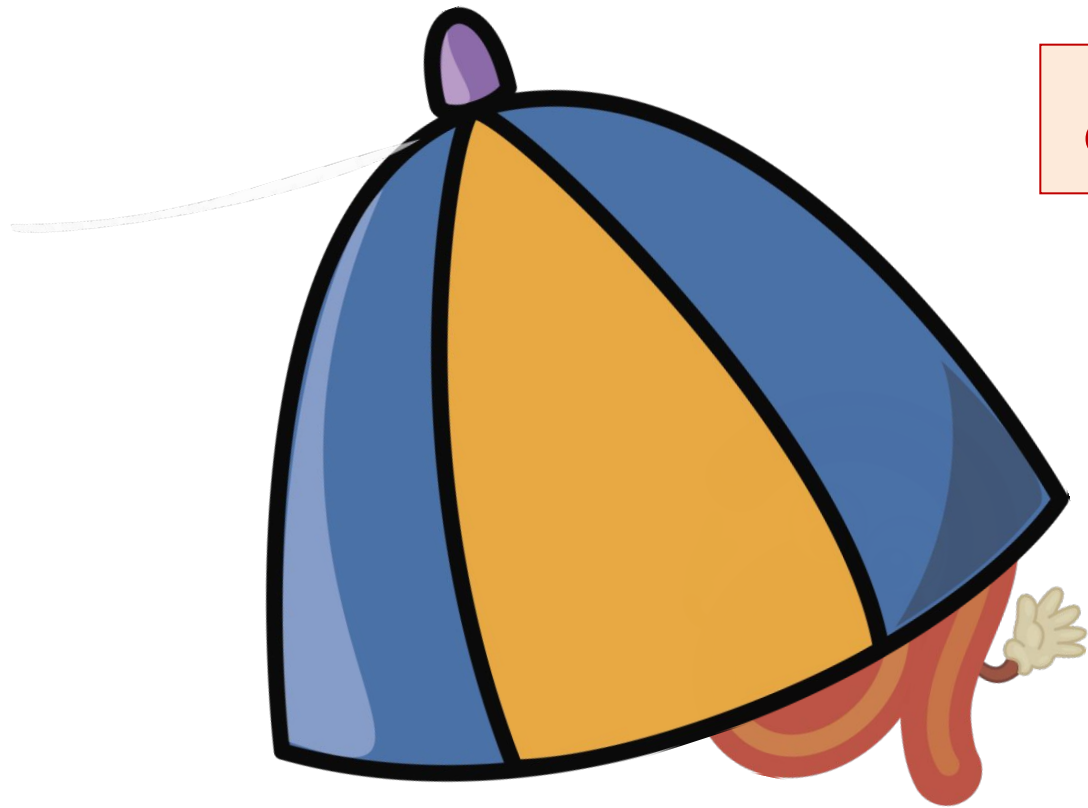
При умножении  
любого числа на 0,  
получается 0.

$$a \cdot 0 = 0$$

$$a \cdot 1 = a$$



$$a \cdot 0 = a$$





Что такое  
деление?



Деление –  
это действие,  
обратное умножению.

**Запомните!**  $a:a=1$

**Запомните!**  $a:1=a$

**Запомните!**  $0:a=0$

При делении числа  
на то же самое число  
получается 1.

При делении числа на 1  
получается то же самое число.

При делении 0 на любое число  
получается 0.

$$5 \cdot 1 = 5$$

$$5 : 5 = 1$$

$$5 : 1 = 5$$

$$0 : 5 = 0$$





Выполните вычисления.



$91 \cdot 1 = \blacksquare$

$72 \cdot 0 = \blacksquare$

$64 + 0 = \blacksquare$

$54 \cdot 1 = \blacksquare$

$18 \cdot 0 = \blacksquare$

$31 - 0 = \blacksquare$

$1 \cdot 35 = \blacksquare$

$0 \cdot 15 = \blacksquare$

$25 + 1 = \blacksquare$

$1 \cdot 76 = \blacksquare$

$0 \cdot 36 = 0$



Проверьте себя.



$91 \cdot 1 = \blacksquare$

$72 \cdot 0 = \blacksquare$

$64 + 0 = \blacksquare$

$54 \cdot 1 = \blacksquare$

$18 \cdot 0 = \blacksquare$

$31 - 0 = \blacksquare$

$1 \cdot 35 = \blacksquare$

$0 \cdot 15 = \blacksquare$

$25 + 1 = \blacksquare$

$98 - 1 = \blacksquare$

$0 \cdot 36 = 0$

Найдите числовые выражения, при решении которых допущена ошибка.  
Запишите эти выражения, сделав вычисления правильно.

$$1 \cdot 15 = 15$$

$$3 \cdot 0 = 3$$

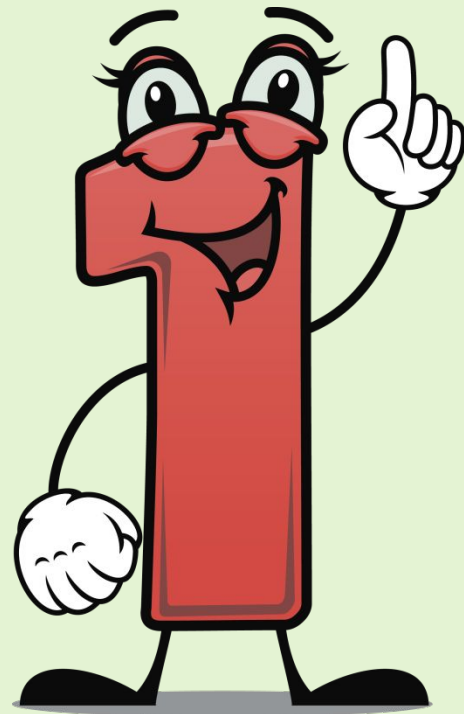
$$19 : 19 = 1$$

$$23 : 1 = 1$$

$$26 : 26 = 1$$

$$12 + 0 = 0$$

$$17 - 0 = 17$$



Проверьте себя.

$$1 \cdot 15 = 15$$

$$3 \cdot 0 = 3$$

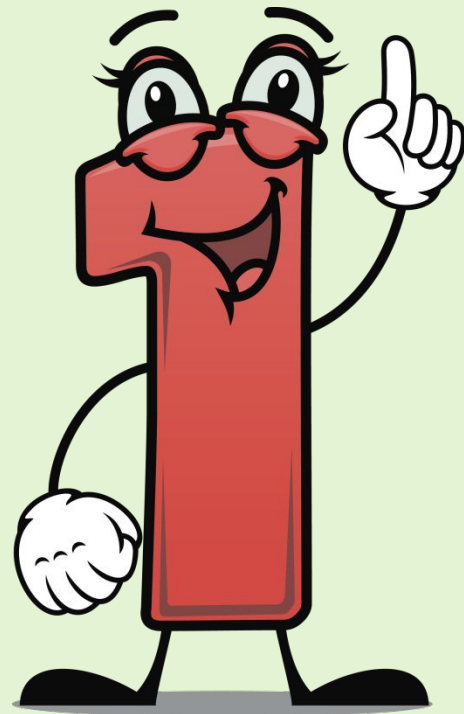
$$19 : 19 = 1$$

$$23 : 1 = 1$$

$$26 : 26 = 1$$

$$12 + 0 = 0$$

$$17 - 0 = 17$$



Проверьте себя.

$$1 \cdot 15 = 15$$

$$3 \cdot 0 = 0$$

$$19 : 19 = 1$$

$$23 : 1 = 23$$

$$26 : 26 = 1$$

$$12 + 0 = 12$$

$$17 - 0 = 17$$



Проверьте себя.

$$1 \cdot 15 = 15$$

$$3 \cdot 0 = 0$$

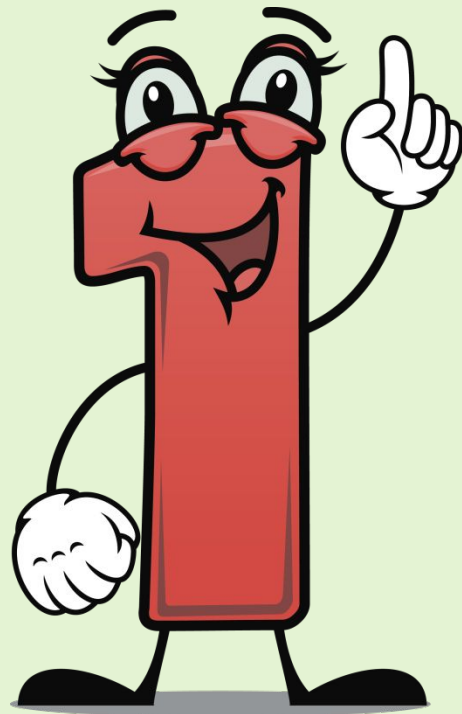
$$19 : 19 = 1$$

$$23 : 1 = 23$$

$$26 : 26 = 1$$

$$12 + 0 = 12$$

$$17 - 0 = 17$$



Проверьте себя.

$$1 \cdot 15 = 15$$

$$3 \cdot 0 = 0$$

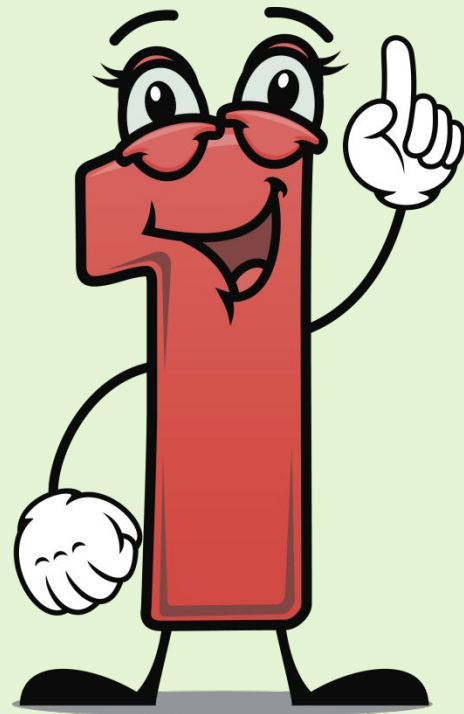
$$19 : 19 = 1$$

$$23 : 1 = 23$$

$$26 : 26 = 1$$

$$12 + 0 = 12$$

$$17 - 0 = 17$$





$$a \cdot 1 = a$$

$$a \cdot 0 = 0$$

$$a : a = 1$$

$$a : 1 = a$$

$$0 : a = 0$$

~~$$a : 0$$~~

