

# НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ

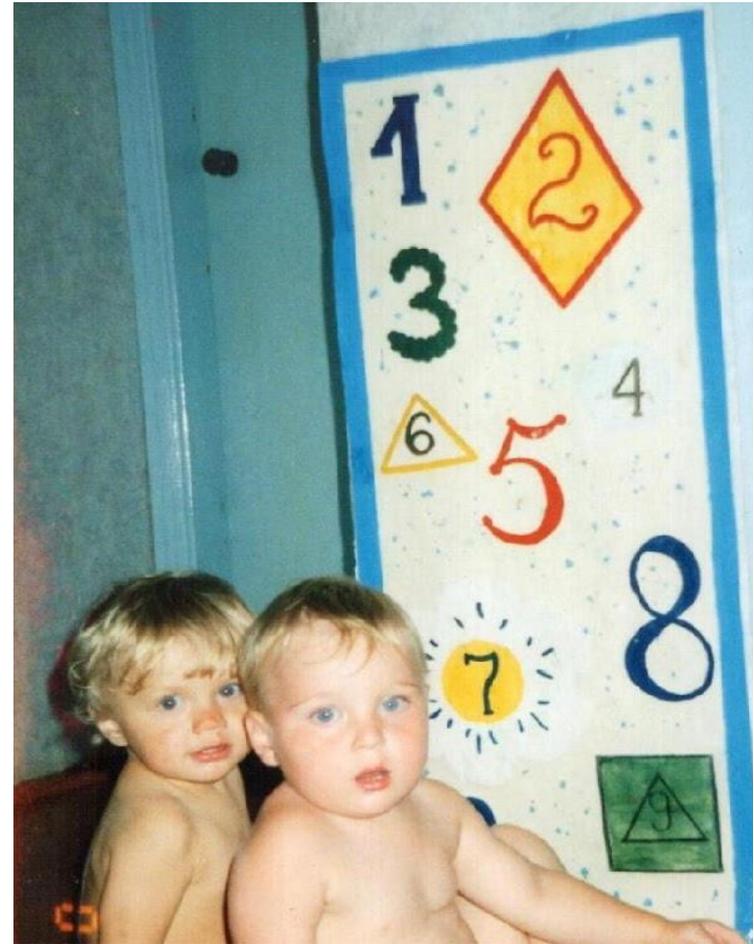
*Котик Андрей, учащийся 5 "А" класса МОУ Поярковская СОШ № 1*

# НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

С НАТУРАЛЬНЫМИ  
ЧИСЛАМИ Я  
ПОЗНАКОМИЛСЯ ЕЩЕ В  
РАННЕМ ДЕТСТВЕ.

МАМА НАРИСОВАЛА ИХ НА  
БАТМАНЕ И ПРИКРЕПИЛА К  
СТЕНЕ.

ЦИФРЫ НА ПЛАКАТЕ БЫЛИ  
ТАКИМИ ЯРКИМИ, ЧТО МЫ  
С БРАТОМ ДИМОЙ  
ПОДОЛГУ СИДЕЛИ И  
РАССМАТРИВАЛИ ИХ.





А ЭТО -  
МОЯ ПЕРВАЯ КНИГА,  
ИЗ КОТОРОЙ Я УЗНАЛ  
МНОГО  
ИНТЕРЕСНОГО  
ОБ ИСТОРИИ ЦИФР,  
ИХ ТАИНСТВЕННЫХ  
СВОЙСТВАХ.

**У ДРЕВНИХ ЛЮДЕЙ, КРОМЕ КАМЕННОГО ТОПОРА И ШКУРЫ ВМЕСТО ОДЕЖДЫ, НИЧЕГО НЕ БЫЛО, ПОЭТОМУ СЧИТАТЬ ИМ БЫЛО НЕЧЕГО. ПОСТЕПЕННО ОНИ СТАЛИ ПРИРУЧАТЬ СКОТ, ВОЗДЕЛЫВАТЬ ПОЛЯ И СОБИРАТЬ УРОЖАЙ; ПОЯВИЛАСЬ ТОРГОВЛЯ, И ТУТ УЖ БЕЗ СЧЕТА НИКАК НЕ ОБОЙТИСЬ.**

**СНАЧАЛА СЧИТАЛИ НА ПАЛЬЦАХ. КОГДА ПАЛЬЦЫ НА ОДНОЙ РУКЕ ЗАКАНЧИВАЛИСЬ, ПЕРЕХОДИЛИ НА ДРУГУЮ, А ЕСЛИ НА ДВУХ РУКАХ НЕ ХВАТАЛО, ПЕРЕХОДИЛИ НА НОГИ.**

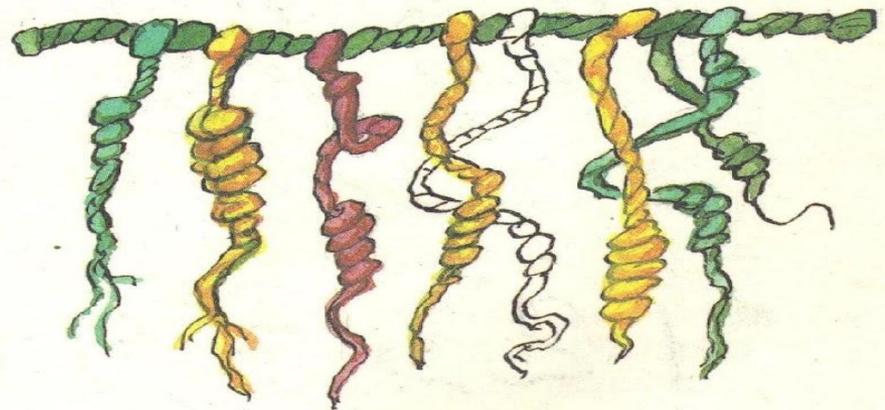
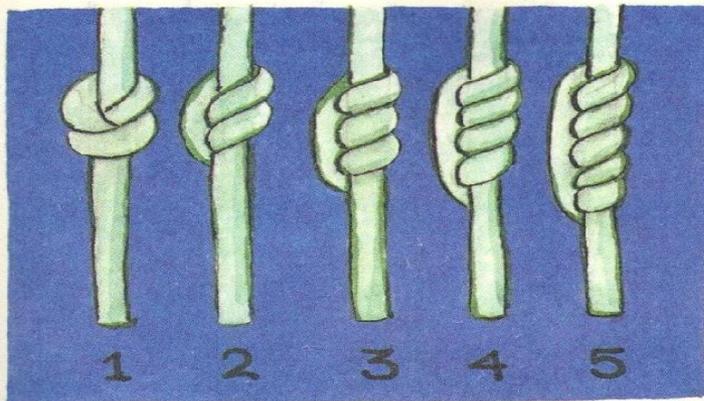
**НО КАК ЗАПОМНИТЬ, КТО КОМУ СКОЛЬКО ДОЛЖЕН, СКОЛЬКО НАРОДИЛОСЬ ЖЕРЕБЯТ И СКОЛЬКО ТЕПЕРЬ В СТАДЕ ЛОШАДЕЙ, СКОЛЬКО МЕШКОВ КУКУРУЗЫ СОБРАНО?**

**ВОТ ТОГДА ЛЮДИ И ПРИДУМАЛИ ЦИФРЫ...**

**ДРЕВНИЙ НАРОД МАЙЯ ВМЕСТО САМИХ  
ЦИФР РИСОВАЛ СТРАШНЫЕ ГОЛОВЫ, КАК У  
ПРИШЕЛЬЦЕВ, И ОТЛИЧИТЬ ОДНУ ГОЛОВУ-  
ЦИФРУ ОТ ДРУГОЙ БЫЛО ОЧЕНЬ ТРУДНО.**



**ИНДЕЙЦЫ И НАРОДЫ ДРЕВНЕЙ АЗИИ ПРИ СЧЕТЕ ЗАВЯЗЫВАЛИ УЗЕЛКИ НА ШНУРКАХ РАЗНОЙ ДЛИНЫ И ЦВЕТА. У НЕКОТОРЫХ БОГАТЕЕВ СКАПЛИВАЛОСЬ ПО НЕСКОЛЬКО МЕТРОВ ЭТОЙ ВЕРЕВОЧНОЙ «СЧЕТНОЙ КНИГИ», ПОДИ ВСПОМНИ ЧЕРЕЗ ГОД, ЧТО ОЗНАЧАЮТ ЧЕТЫРЕ УЗЕЛОЧКА НА КРАСНОМ ШНУРОЧКЕ! ПОЭТОМУ ТОГО, КТО ЗАВЯЗЫВАЛ УЗЕЛКИ, НАЗЫВАЛИ ВСПОМИНАТЕЛЕМ.**



**ДРЕВНИЕ ЕГИПТЯНЕ НА ОЧЕНЬ ДЛИННЫХ И ДОРОГИХ ПАПИРУСАХ ПИСАЛИ ВМЕСТО ЦИФР ОЧЕНЬ СЛОЖНЫЕ, ГРОМОЗДКИЕ ЗНАКИ.**

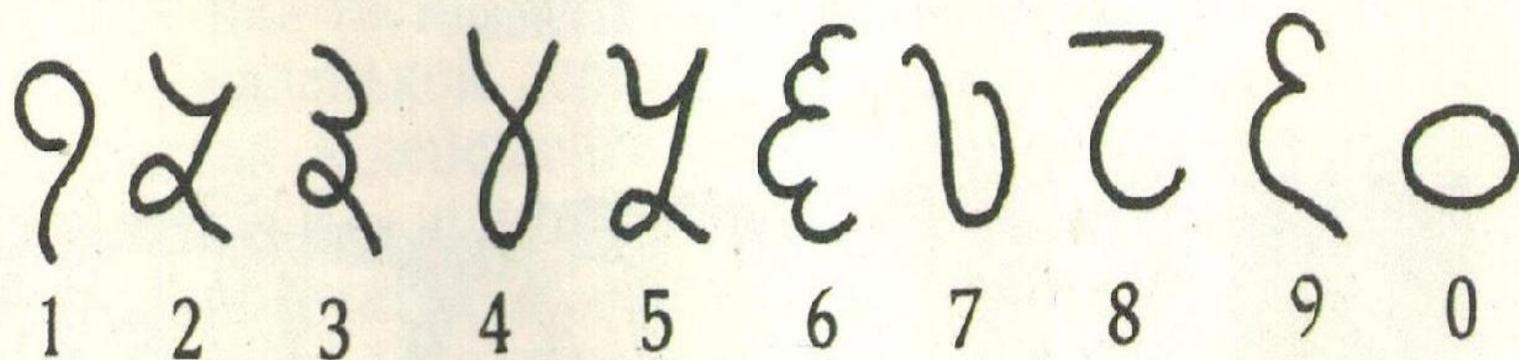
**ВОТ, НАПРИМЕР, КАК ВЫГЛЯДЕЛО ЧИСЛО 5656**



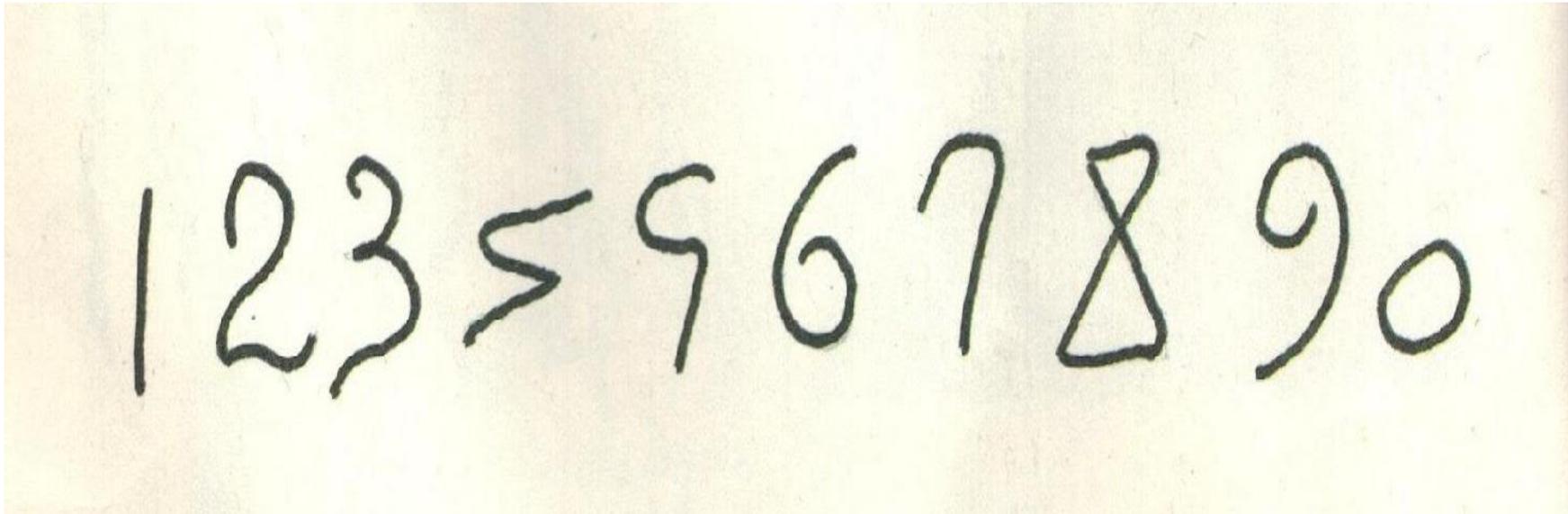
**БЫЛО ОЧЕНЬ НЕУДОБНО ХРАНИТЬ ХРУПКИЕ И ТЯЖЕЛЫЕ ГЛИНЯНЫЕ ТАБЛИЧКИ, ВЕРЕВКИ С УЗЕЛКАМИ, РУЛОНЫ ПАПИРУСА.**

**ИЭТО ПРОДОЛЖАЛОСЬ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ДРЕВНИЕ ИНДИЙЦЫ НЕ ИЗОБРЕЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ ЦИФРЫ СВОЙ ЗНАК.**

**ВОТ КАК ОНИ ВЫГЛЯДЕЛИ:**



**ЧУТЬ ПОЗЖЕ АРАБЫ  
УПРОСТИЛИ ЭТИ ЗНАЧКИ, И ОНИ  
СТАЛИ ВЫГЛЯДЕТЬ ВОТ ТАК:**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

**А ВОТ В РОССИИ ЦИФРЫ  
ПОЯВИЛИСЬ ТОЛЬКО  
ПРИ ПЕТРЕ I, ДО  
ЭТОГО ЖЕ КАЖДОЙ  
ЦИФРЕ  
СООТВЕТСТВОВАЛА  
СВОЯ БУКВА  
АЛФАВИТА.**



**ДРЕВНИЕ УЧЕНЫЕ СЧИТАЛИ, ЧТО ЦИФРЫ  
ИМЕЮТ ТАИНСТВЕННЫЙ, МАГИЧЕСКИЙ СМЫСЛ  
И ВЛИЯЮТ НА ЧЕЛОВЕКА И НА ВСЕ, ЧТО ОН  
ДЕЛАЕТ.**

**МОЖНО ПО ДНЮ, МЕСЯЦУ И ГОДУ СВОЕГО  
РОЖДЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЬ СВОЕ ГЛАВНОЕ ЧИСЛО.**

**НАПРИМЕР, Я РОДИЛСЯ 19 ОКТЯБРЯ (10-Й  
МЕСЯЦ) 1999 ГОДА. СКЛАДЫВАЕМ МЕЖДУ  
СОБОЙ ВСЕ ЦИФРЫ:  $1+9+1+0+1+9+9+9=39$ . ДВЕ  
ЭТИ ЦИФРЫ ТОЖЕ НУЖНО СЛОЖИТЬ МЕЖДУ  
СОБОЙ:  $3+9=12$ , А ЗАТЕМ  $1+2=3$ .**

**3 – ЭТО И ЕСТЬ МОЕ ГЛАВНОЕ ЧИСЛО.**



ТРОЙКА – СИМВОЛ ПОЛНОТЫ И СОВЕРШЕНСТВА. В СТАРИНУ ЧИСЛОМ 3 ОБОЗНАЧАЛИ ВЕСЬ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, ЕГО НЕБЕСНОЕ, ЗЕМНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ ЦАРСТВО, ПОЭТОМУ ТРОЙКА У МНОГИХ НАРОДОВ СВЯЩЕННОЕ ЧИСЛО.

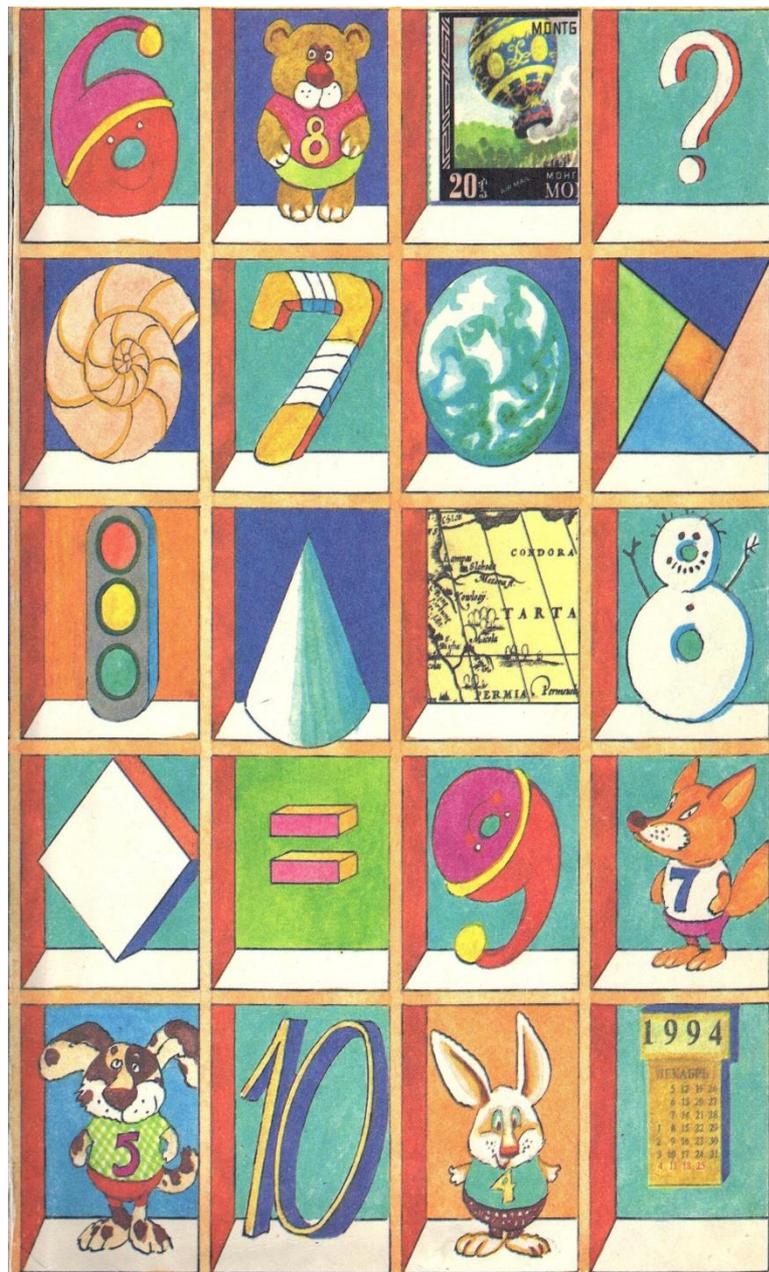
ЛЮДИ - «ТРОЙКИ» ОБЩИТЕЛЬНЫ, ДОБРЫ И БЛАГОДАРНЫ. ОНИ ВЕРНЫЕ ДРУЗЬЯ И ВЕРЯТ В СИЛУ ДОБРА. ЛЮБЯТ ДЕЛАТЬ ПОДАРКИ, ОДНАКО ИМЕЮТ СКЛОННОСТЬ ЖИТЬ НЕ ПО СРЕДСТВАМ, ПОЭТОМУ ВСЕ ДУМАЮТ, ЧТО ИМ ЛЕГКО ЖИВЕТСЯ.

«ТРОЙКИ» ТЯЖЕЛО ПЕРЕНОСЯТ ТРУДНОСТИ БЫТА, НО ПРИ ВСЕХ НЕПРИЯТНОСТЯХ ОНИ ОСТАЮТСЯ МАЛЕНЬКИМ СОЛНЫШКОМ, СПОСОБНЫМ ОБОГРЕТЬ.

**НО ЦИФРЫ И ЧИСЛА  
– ЭТО НЕ ТОЛЬКО МАТЕ-  
МАТИКА, А ЕЩЕ И НА-  
РОДНЫЙ ФОЛЬКЛОР.**

**СУЩЕСТВУЕТ ОЧЕНЬ  
МНОГО ПОСЛОВИЦ И ПО-  
ГОВОРОК, В КОТОРЫХ  
ОНИ УПОТРЕБЛЯЮТСЯ.**

**ПРИВЕДЕМ ПРИМЕ-  
РЫ ПОСЛОВИЦ И ПОГО-  
ВОРОК С ЧИСЛОМ 3.**



# **ЧИСЛО ТРИ В ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ**

ЗАБЛУДИЛСЯ В ТРЕХ СОСНАХ.

ИЗ ТРЕТЬИХ УСТ, ИЗ ТРЕТЬИХ РУК.

НАГОВОРИЛ С ТРИ КОРОБА.

ОБЕЩАННОГО ТРИ ГОДА ЖДУТ.

ОТ ГОРШКА ТРИ ВЕРШКА.

ПЛАКАТЬ В ТРИ РУЧЬЯ.

ТРИ БАБЫ – БАЗАР, А СЕМЬ – ЯРМАРКА.

ТРИ ВОЛОСИНКИ В ШЕСТЬ РЯДОВ УЛОЖЕНЫ.

ХВАСТУНУ ЦЕНА – ТРИ КОПЕЙКИ.

ГДЕ ДВОЕ БРАНЯТСЯ, ТУТ ТРЕТИЙ НЕ СУЙСЯ.

ЗА ДВОИХ ПОПОТЕЕШЬ, ЗА ТРОИХ ПОЕШЬ.

НЕ УЗНАВАЙ ДРУГА В ТРИ ДНЯ, УЗНАВАЙ В ТРИ ГОДА.

# НЕ ТОЛЬКО В ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ ЧИСЛО ТРИ ...

## В сказках обычно:

- *камень на распутье предлагает богатырю три пути;*
- *отправляют за тридевять земель, в тридесятое государство;*
- *у отца три сына или три дочери;*
- *золотая рыбка и джинн выполняют по три желания;*
- *на третий раз обычно всё получается;*
- *«три девицы под окном...»;*
- *три головы у Змея Горыныча.*

## Есть сказки, фильмы, романы и пьесы, в названиях которых есть число 3:

*Три богатыря*  
*Три медведя*  
*Три мушкетера*  
*Три толстяка*  
*Три танкиста*  
*Трое в лодке, не считая собаки*  
*Три сестры*  
*Три тополя на Плющихе*  
*Три товарища*  
*Трехгрошовая опера*

- Кроме того, в славянской мифологии 3 – одна из трех священных цифр. Имеет свое изображение в магических и народных орнаментах.
- В Христианстве:
  - - Святая Троица: Бог-Отец, Бог-Сын и Святой Дух;
  - - три волхва принесли дары родившемуся Иисусу в Назарет;
  - - Иисус Христос воскрес утром на третий день;
  - - трижды отрекся от Иисуса апостол Петр.

**Число три встречается и в других областях:**

- **в каждом времени года по три месяца;**
- **«тройка» лошадей;**
- **формат бумаги А3;**
- **трио;**
- **трезубец;**
- **триколор (трехцветный флаг);**
- **три короны на гербе России;**
- **триплекс (трехслойное стекло);**
- **тройник (в электронике) и т. д.**