

# Цифра и число - это разные понятия

Цифры – это знаки для обозначения чисел.

Цифр всего 10 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Чисел бесконечное множество (*например, 5, 18, 198, 1076, ...*)

Натуральные числа – это числа, которые употребляются при счёте предметов.

Натуральный ряд чисел – это ряд, построенный от 1 до бесконечности, т.к. натуральный ряд бесконечен. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ...)

Наименьшим натуральным числом является число 1.

0 не является натуральным числом.

Однозначные числа состоят из одной цифры.

Двузначные числа состоят из двух цифр.

Многозначные числа – это двухзначные, трёхзначные и т.д.

## Сложение и вычитание чисел

+ (плюс) знак действия сложения ( $1 + 2 = 3$ )

**Сумма** – это выражение, записанное с помощью знака «+» ( $1 + 2$ )

**Слагаемые** – это числа, которые складывают. ( $1 + 2 = 3$ )

**Значение суммы** – это результат действия сложения. ( $1 + 2 = 3$ )

– (минус) знак действия вычитания ( $5 - 3 = 2$ )

**Разность** – это выражение, записанное с помощью знака «-» ( $5 - 3$ )

**Уменьшаемое** – это число, из которого вычитают ( $5 - 3 = 2$ )

**Вычитаемое** – это число, которое вычитают ( $5 - 3 = 2$ )

**Значение разности** - это результат действия вычитания ( $5 - 3 = 2$ )

## Чтение выражений

*Например:*  $3 + 2 = 5$

3 + 2 равно пяти

к трём прибавить 2, получится 5

сумма чисел трёх и двух равна пяти

3 увеличить на 2, получится 5

первое слагаемое 3, второе слагаемое 2, значение суммы равно пяти

*Например:*  $5 - 2 = 3$

5 - 2 равно трём

из пяти вычесть два, получится 3

разность чисел пяти и двух равна трём

5 уменьшить на 2, получится 3

уменьшаемое 5, вычитаемое 2, значение разности равно трём

## Сложение и вычитание с 1 и 0

При прибавлении 1 к любому числу получаем последующее число.

$$5 + 1 = 6$$

При вычитании 1 из числа получаем предыдущее число.

$$6 - 1 = 5$$

Если одно слагаемое равно 0, то значение суммы будет равно другому слагаемому.

$$5 + 0 = 5$$

$$0 + 5 = 5$$

Если вычитаемое равно 0, то значение разности будет равно уменьшаемому.

$$5 - 0 = 5$$

Значение разности двух одинаковых чисел равно 0

$$5 - 5 = 0$$

# Двузначные числа

Все двузначные числа состоят из десятков и единиц.  
В записи чисел первая цифра справа обозначает число единиц (т.е. разряд единиц),  
вторая цифра – число десятков (т.е. разряд десятков).

*Например, в числе 12 (1 десяток и 2 единицы)*

Двузначные числа можно разложить на разрядные слагаемые,  
т.е. записать в виде суммы 10 и однозначного числа.

*Например,  $11 = 10 + 1$*

Вычитая из двузначного числа от 10 до 19 число единиц,  
получим 1 десяток (10)

*Например,  $12 - 2 = 10$ ,  $15 - 5 = 10$ ,  $10 - 0 = 10$*

Вычитая из двузначного числа от 10 до 19 число один десяток,  
получим единицы

*Например,  $12 - 2 = 10$ ,  $15 - 5 = 10$*

# Сравнение чисел

Из двух чисел больше то число, которое при счёте называют позже.

«РАВНО» обозначают знаком =

«БОЛЬШЕ» обозначают знаком >

«МЕНЬШЕ» обозначают знаком <

Острый уголок всегда направлен в сторону меньшего числа!

*Например,  $4 < 5$ ,  $7 > 5$*

Двузначное число > однозначного числа!

*Например,  $20 > 9$*

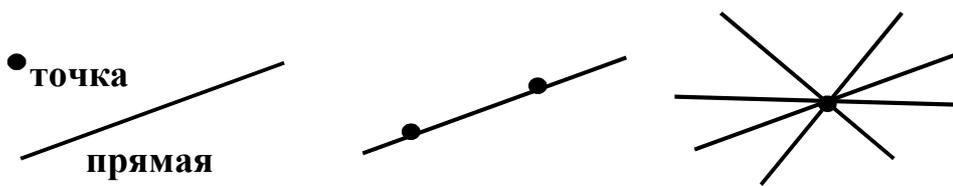
Из двух двузначных чисел > то,  
которое содержит большее количество десятков.

*Например,  $20 > 12$ , так как в числе 20 содержится 2 дес.,  
а в числе 12 содержится 1 дес.*

Из двух двузначных чисел с одинаковым количеством десятков > то,  
которое содержит большее число единиц.

*Например,  $13 > 12$ , т. к. в числе 13 содержится 3 единицы,  
а в числе 12 содержится 2 единицы.*

# Точка, прямая, кривая, отрезок, луч, ломаная



**Прямая** не имеет ни начала, ни конца.

Через одну точку можно провести множество прямых линий.

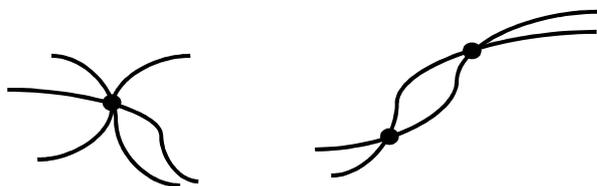
Через две точки можно провести одну прямую линию.



**Кривые линии** бывают замкнутыми и незамкнутыми.

Как через одну, так и через две точки можно

провести много кривых линий.



**Отрезком** называют часть прямой, которая ограничена двумя точками.

Точки, ограничивающие отрезок, называются **концами отрезка**.



**Лучом** называют часть прямой, имеющая начало и не имеющая конца.

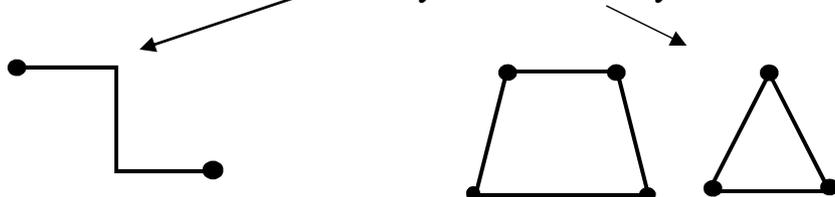


**Ломаная** – линия, состоящая из отрезков прямых линий, которые не лежат на одной прямой.

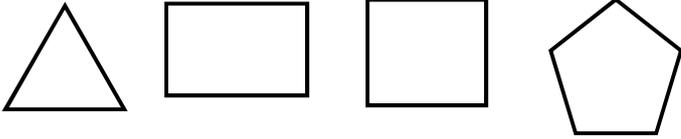
Каждый отрезок – это **звено ломаной**.

Точки, в которых ломается ломаная, называются **вершинами ломаной**.

Ломаные бывают незамкнутыми и замкнутыми.



# Многоугольники



**Треугольником** называется замкнутая ломаная, состоящая из трёх звеньев. В треугольнике 3 стороны (отрезка), 3 вершины (точки), 3 угла.

**Четырёхугольником** называется замкнутая ломаная, состоящая из четырёх звеньев. В четырёхугольнике 4 стороны (отрезка), 4 вершины (точки), 4 угла.

В **пятиугольнике** 5 вершин, 5 сторон, 5 углов.