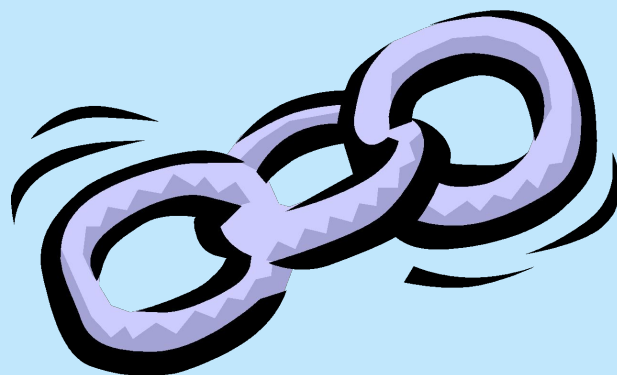


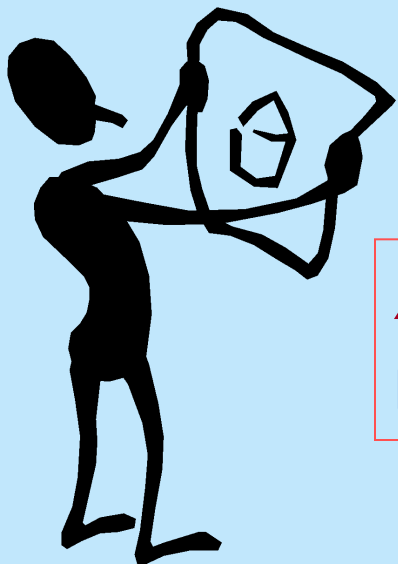


# СУЖДЕНИЕ - форма связи понятий





**Суждение** – это форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах, признаках или отношениях объектов

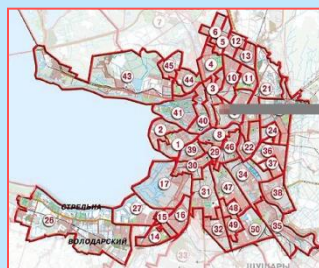


**Языковая форма суждения** – повествовательное предложение



# Примеры суждений

Москва больше  
Санкт-Петербурга



Все мальчики  
любят играть в  
футбол

Некоторые  
ученики нашего  
класса поют в  
школьном хоре





# Суждения



**Простые**

**Сложные**

**Общеутвердительные**

**Общеотрицательные**

**Частноутвердительные**

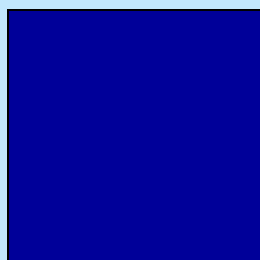
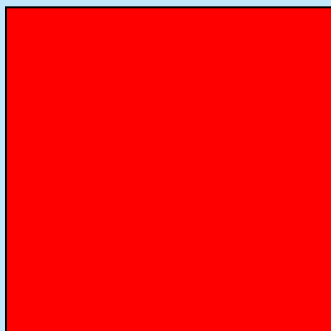
**Частноотрицательные**





# Общеутвердительные суждения

Все квадраты – прямоугольники



Все дороги ведут в Рим



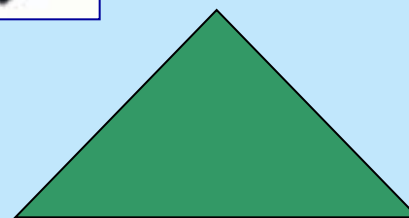


# Общеотрицательные суждения

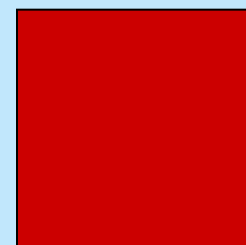
Ни один арифмометр  
не является компьютером



**НЕ**



**НЕ**



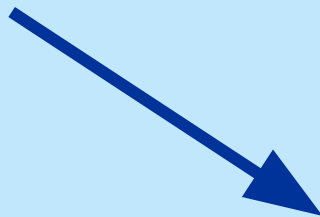
Ни один треугольник  
не является квадратом



# Частноутвердительные суждения

Некоторые школьники – спортсмены

Некоторые мониторы – жидкокристаллические





# Частноотрицательные суждения

**Некоторые компьютеры  
не являются  
современными**



**Некоторые компьютерные  
программы не являются  
источником информации**





# Сложные суждения

**Сложное** = простое + логическая связка



**Логические связки:**

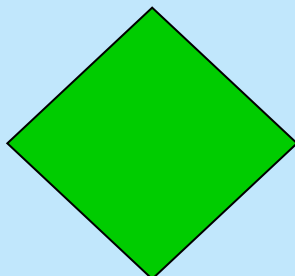
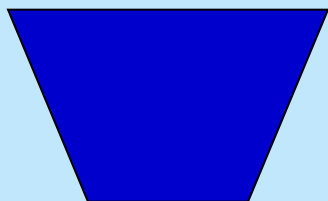
«И», «ИЛИ», «НЕВЕРНО,  
ЧТО...»,

«ЕСЛИ ...,ТО ...» и др.



# Примеры сложных суждений

Каждый четырехугольник имеет четыре угла и четыре стороны



**Неверно, что джойстик является устройством вывода информации**





# Примеры сложных суждений



Мальчики нашего класса увлекаются **или** футболом, **или** хоккеем



Этот букет Иван подарит маме **или** бабушке



# Примеры сложных суждений



**Если** идет дождь, **то** на земле образуются лужи



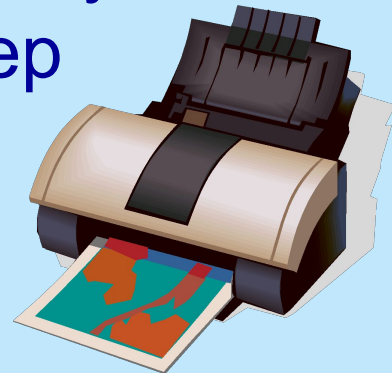


# Необходимое условие -

**это условие, без которого некоторое событие не может иметь место**

**Пример:**

Для того чтобы выводить созданные на компьютере документы на бумагу, необходим принтер



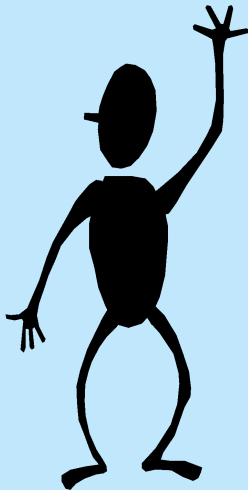


# Достаточное условие -

*это условие, при котором некоторое событие **обязательно имеет место***

**Пример:**

Для того чтобы число делилось на 5, достаточно, чтобы оно оканчивалось нулем



70, 100, 1230



# Необходимое и достаточное условие:

*если без определенного условия не может быть некоторого события, а из наличия этого условия следует данное событие*

## Пример:

Для того чтобы число делилось на 10, необходимо и достаточно, чтобы оно оканчивалось нулем



90, 200, 4230



# Самое главное

- **Суждение** – это форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах, свойствах или отношениях объектов.
- Суждения бывают **простыми** и **сложными**.
- Выделяют **четыре вида** простых суждений: общеутвердительные, общеотрицательные, частноутвердительные и частноотрицательные.
- **Сложные суждения** образуются из простых с помощью логических связок.





# Давайте обсудим

1. Что мы понимаем под суждением?
2. Какую языковую форму имеют суждения?
3. Назовите виды простых суждений
4. Приведите примеры простых суждений различных видов
5. Какие суждения называются сложными?
6. Приведите примеры сложных суждений, образованных с помощью связок **«и»**, **«или»**, **«неверно, что»**, **«если..., то»**