



# Из чего строится геометрия?



*Заббарова Ландыш Вазыховна*

Ново-Савиновский район

Гимназия №13

Геометрия

7-8 класс.





Если вообразить геометрию в виде огромного дома, то ученых, чьими трудами возведен этот дом, сравнить с каменщиками.





- Каждое утверждение опирается на уже доказанные. Оно сцементировано с ними законами ЛОГИКИ.



# Понятие теоремы

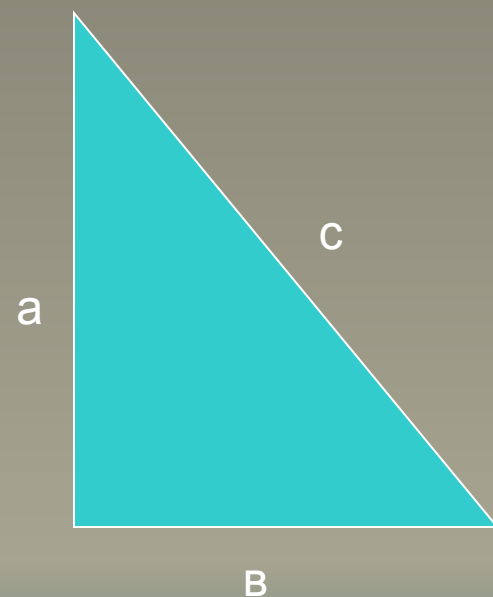


- Каждое математическое утверждение, получаемое путем логического доказательства, есть теорема.

Теорема Пифагора.

Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

$$a^2 + b^2 = c^2$$





# Понятие аксиом.



- У любого здания есть фундамент. Так перебирая теоремы, можно добраться до аксиом.
- Аксиома - утверждение, истинность которых принимается без доказательств.



- Из основных геометрических объектов, таких как точка и прямая, конструируется все более сложные.

Что есть квадрат?

Это прямоугольник, у которого все стороны равны между собой.

