

«НАГЛЯДНЫЙ СЛОВАРЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ»

Учебный проект

Работу выполнили
ученики 7а класса
Маркин Александр и Рябышев Виталий





Треугольник

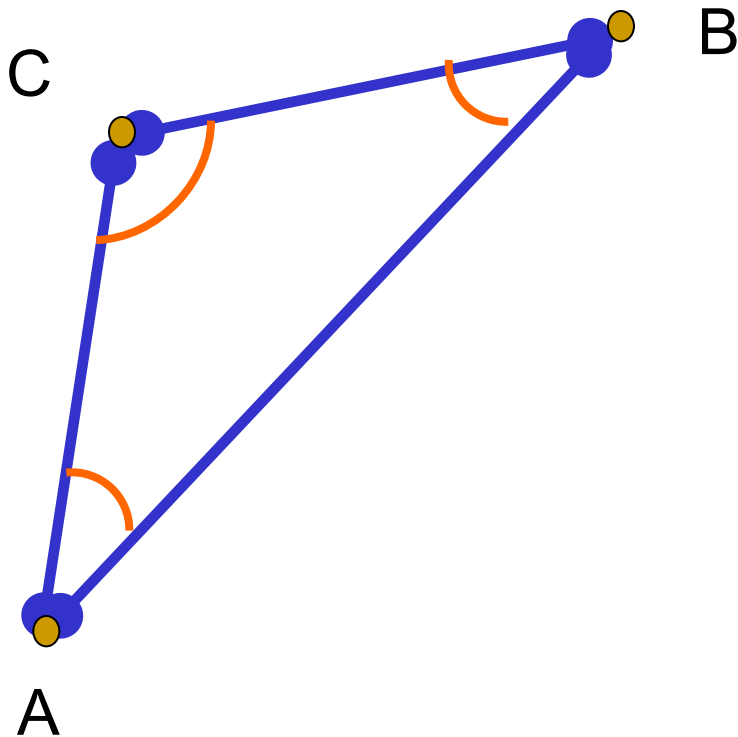
Наглядный словарь математических терминов

Работу выполнили ученики 7-а класса
Маркин Александр и Рябышев Виталий

Треугольник



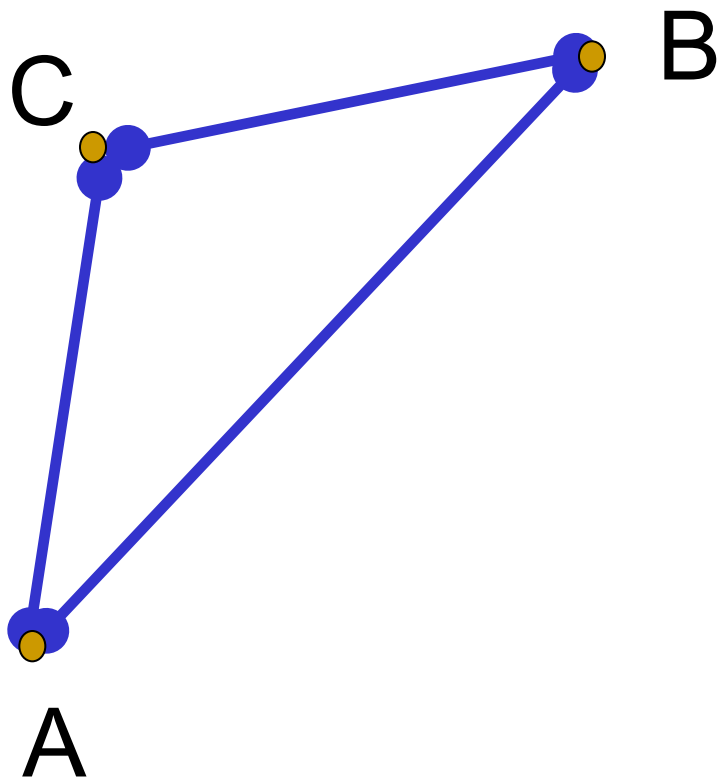
Треугольник



- от греческого trigonon: treis – три + gonia – угол
- фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, и соединяющих их отрезков.



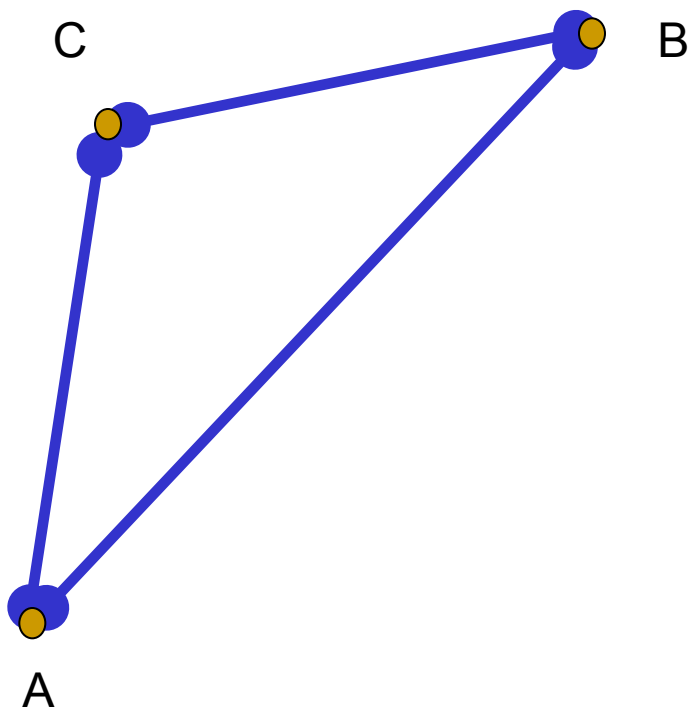
Вершина треугольника



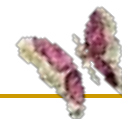
- отмеченные точки, не лежащие на одной прямой.



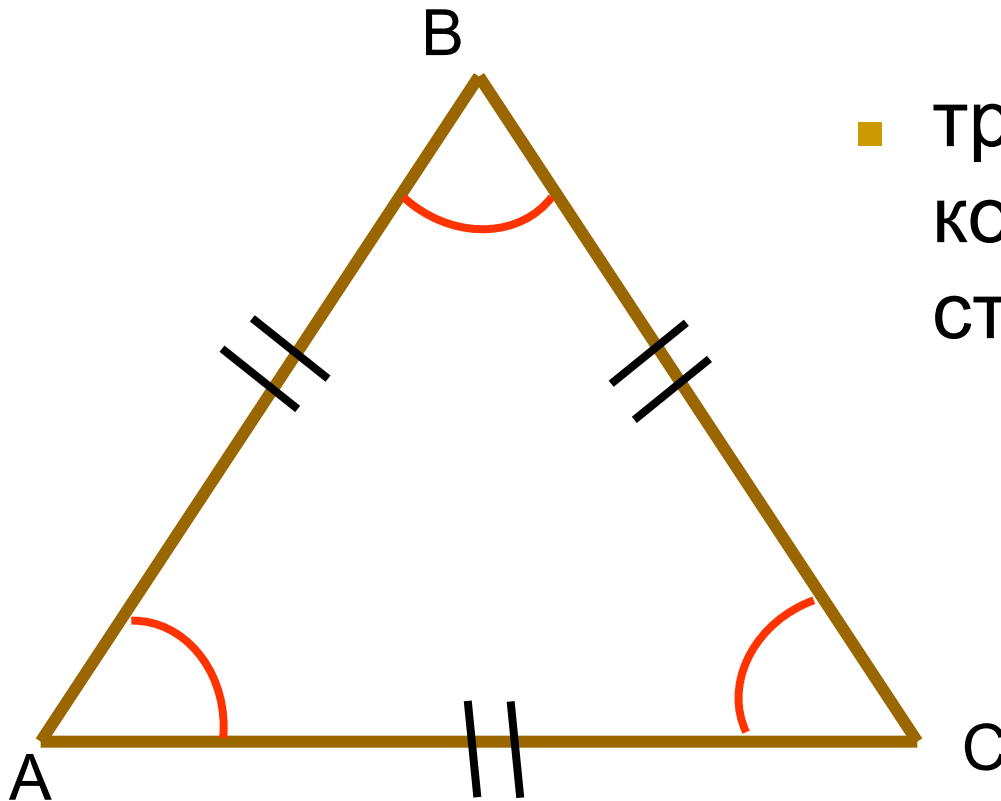
Сторона треугольника



- отрезки, соединяющие три точки, не лежащие на одной прямой



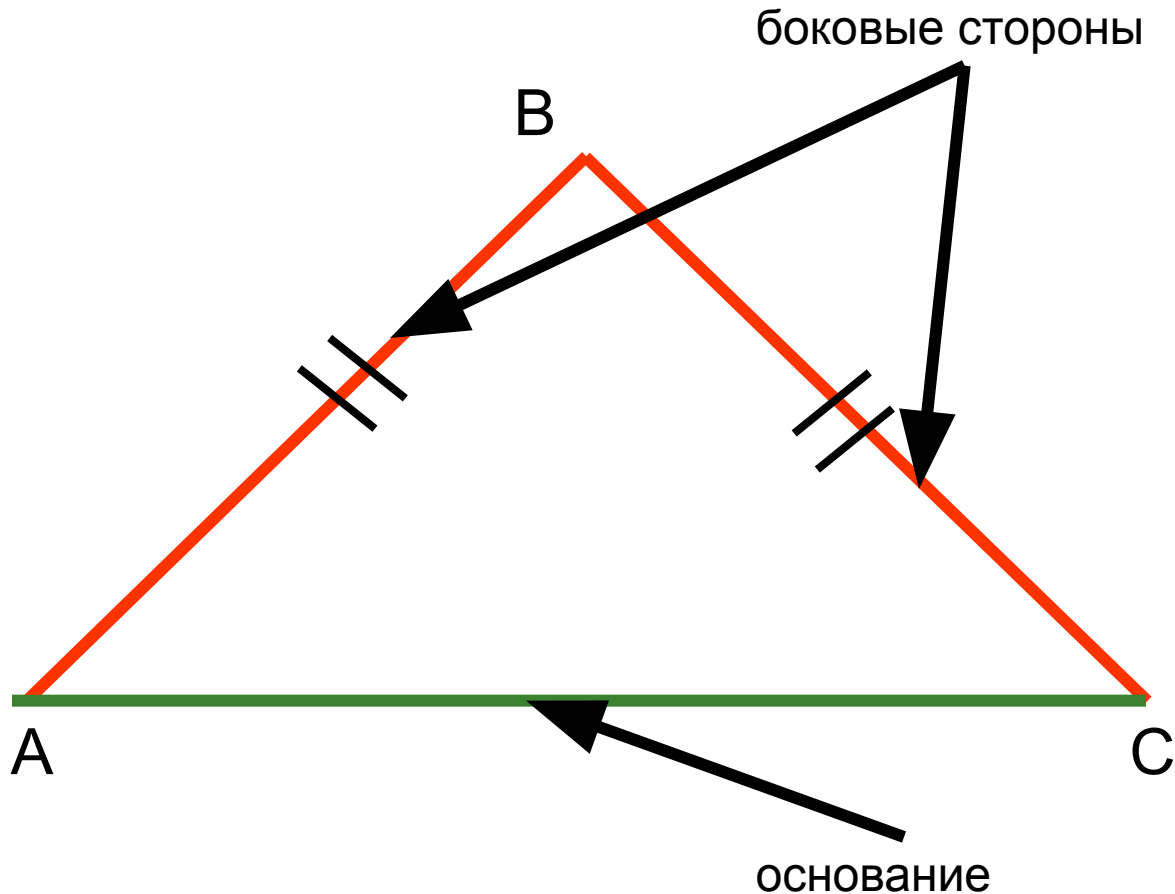
Равносторонний треугольник



- треугольник, у которого все стороны равны.



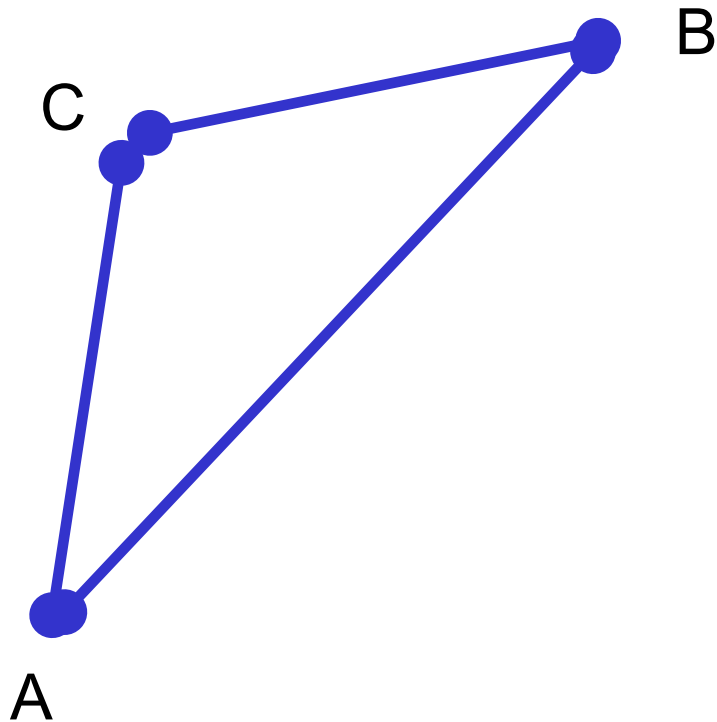
Равнобедренный треугольник



- треугольник, у которого две стороны равны – боковые стороны, а третья – основание.



Периметр

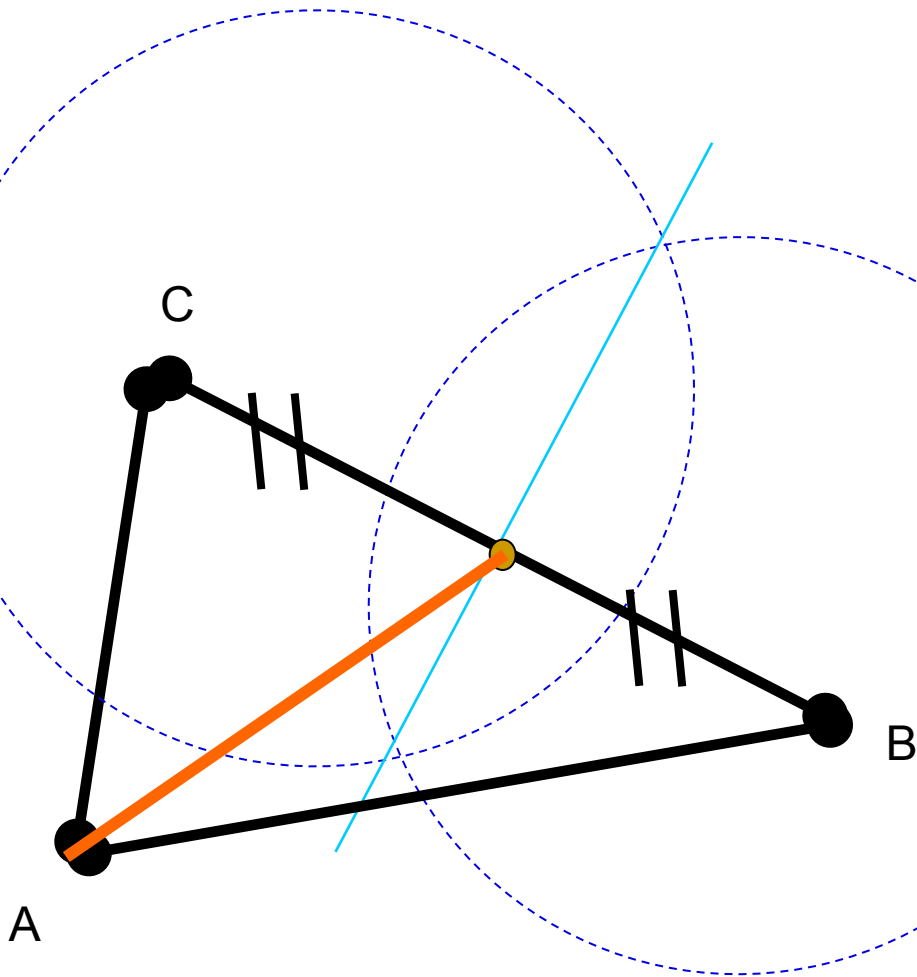


$$P = AB + BC + AC$$

- греч.слово **peri** – “вокруг”, “около” и **metreo** – “измеряю”, измеряю вокруг, термин встречается у древнегреческих ученых Архимеда (3 век до н.э.), Герона (1 век до н.э.), Паппа (3 век);
- это сумма всех сторон треугольника.



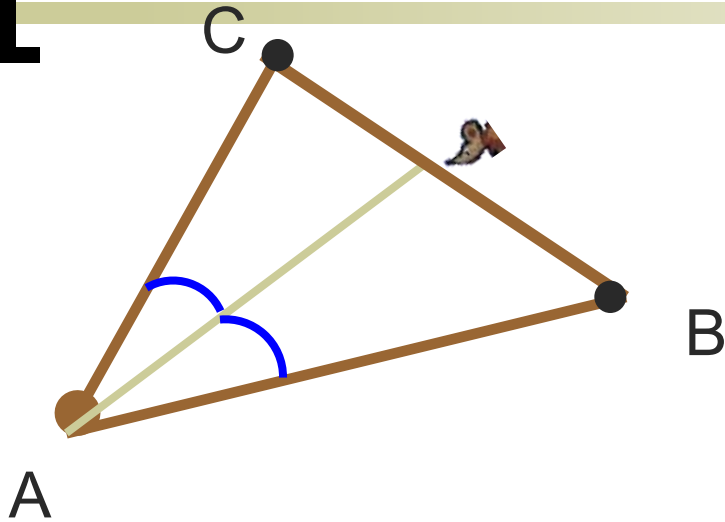
Медиана



- (треугольника) лат. слово *medianus* – “средний”;
- это отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.



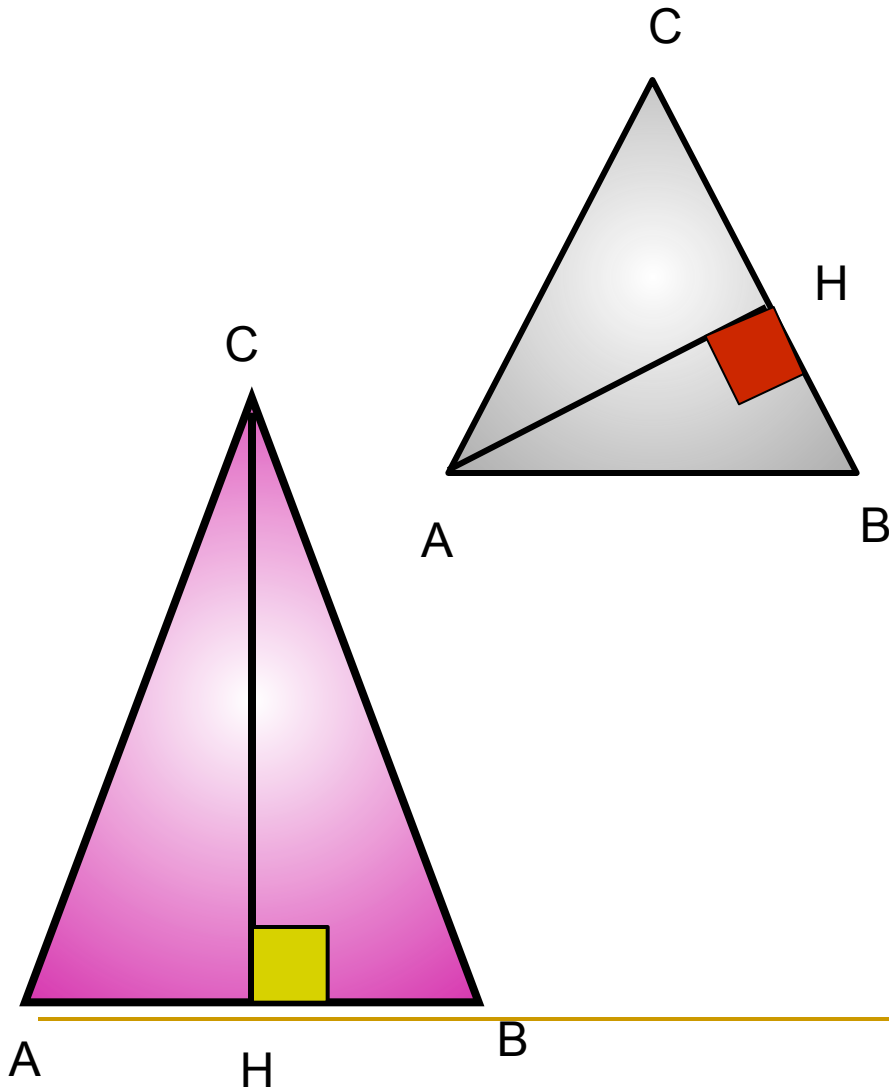
Биссектриса



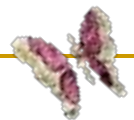
- лат. слова **bis** – “дважды” и **sectrix** – “секущая”, заимств. В 19 в. из франц. яз. где *bissectrice* – восходит к лат. словосочетанию,
- это отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.



Высота



- это перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.
- *Перпендикуляр* -лат.слово **perpendicularis** – “отвесный”. Термин образован в средние века от латинского **perpendicularum** - “отвес”, которое в свою очередь произведено от **perpendre** - “взвешивать”.



литература

1. Большая советская энциклопедия. - Изд.2-е
Арифметика, алгебра, теория чисел:
2. Хрестоматия по истории математики/
Под ред.Юшкевича А.П.-М.: Просвещение, 1976.
3. Глейзер Г.И. История математики в средней
школе.- М. : Просвещение, 1970
4. Макрушин Е.Л. Математические термины:
Все ли о них вы знаете? , Армавир, 1999
5. Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/Л.С. Атанасян
и др.-12-е изд. - М. : Просвещение, 2002.

web-сайты

<http://www.exponenta.ru/educat/class/test/gloss/12.asp>
cut-the-knot.org
