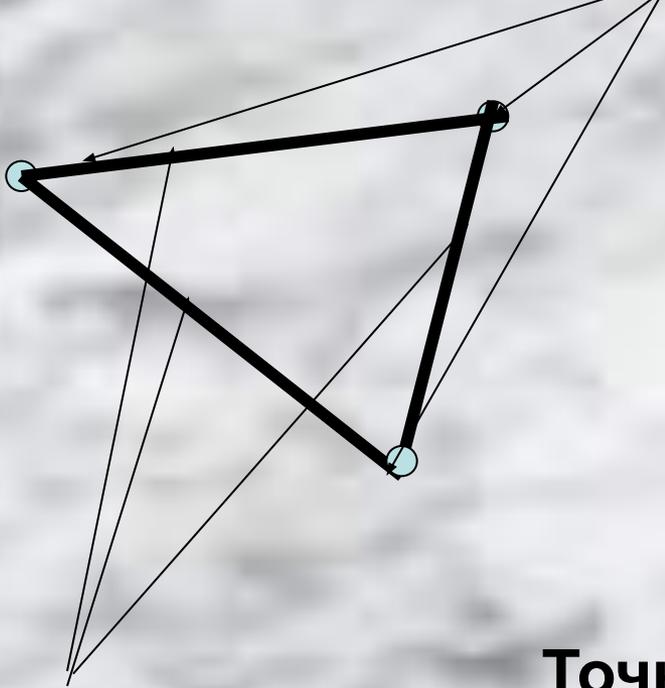


# Треугольники

Урок геометрии в 7 классе

**Вершины**



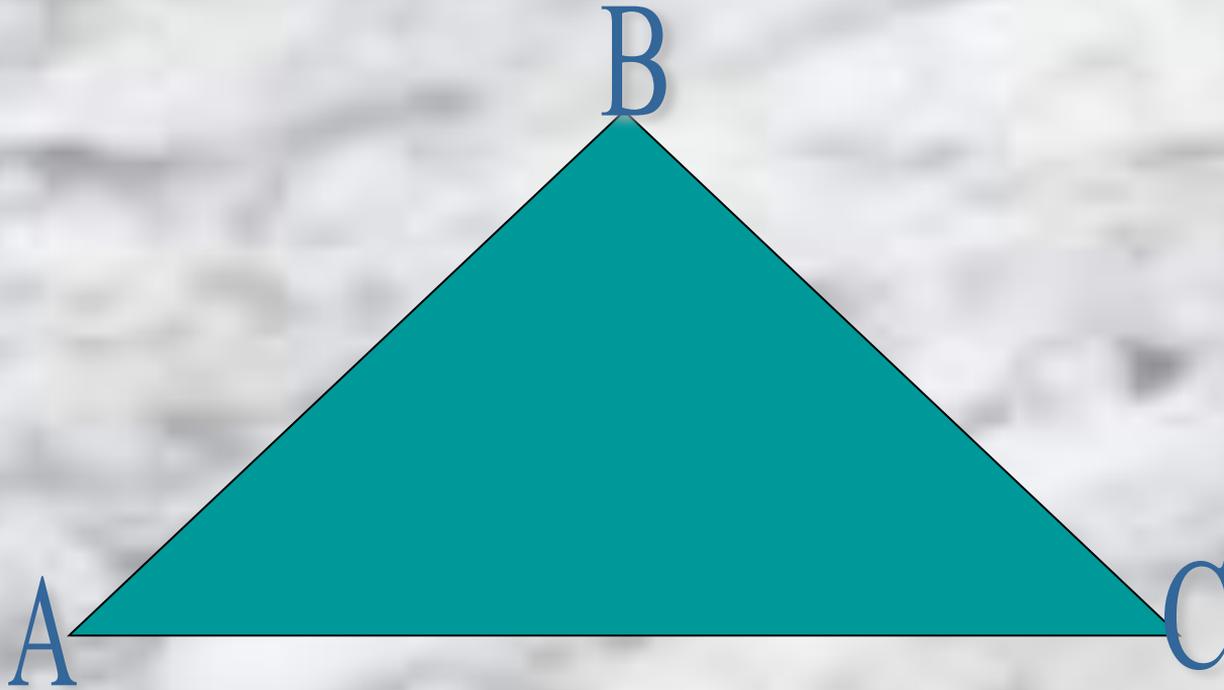
**Треугольник – это фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, соединенных отрезками.**

**Точки называются вершинами треугольника.**

**Стороны**

**Отрезки называются сторонами треугольника.**

# Противолежащие углы и стороны



Угол А - сторона ВС

Угол В – сторона АС

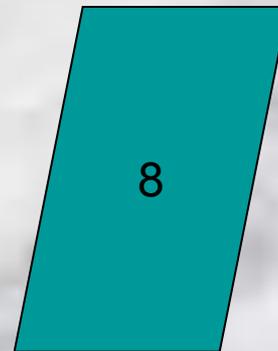
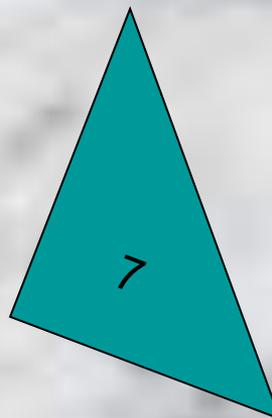
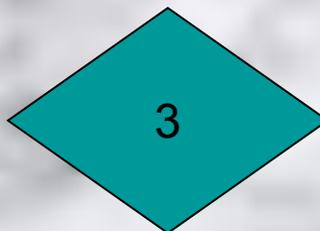
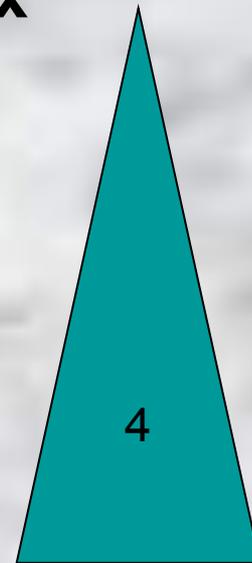
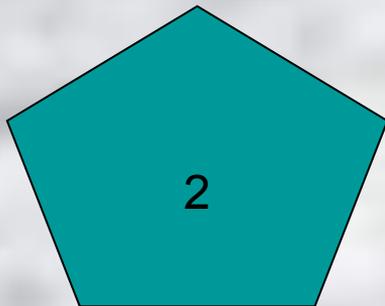
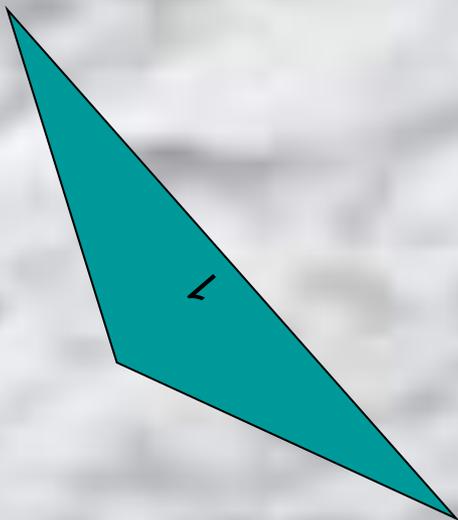
Угол С – сторона АВ

Угол А образован сторонами АВ и АС

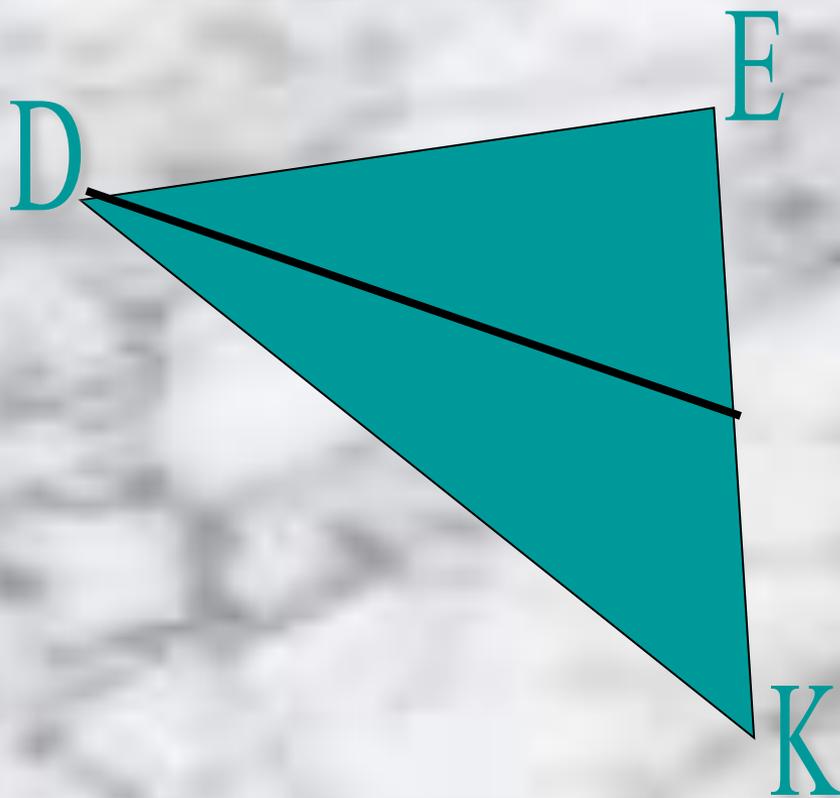
Угол В образован сторонами ВС и ВА

Угол С образован сторонами СВ и СА

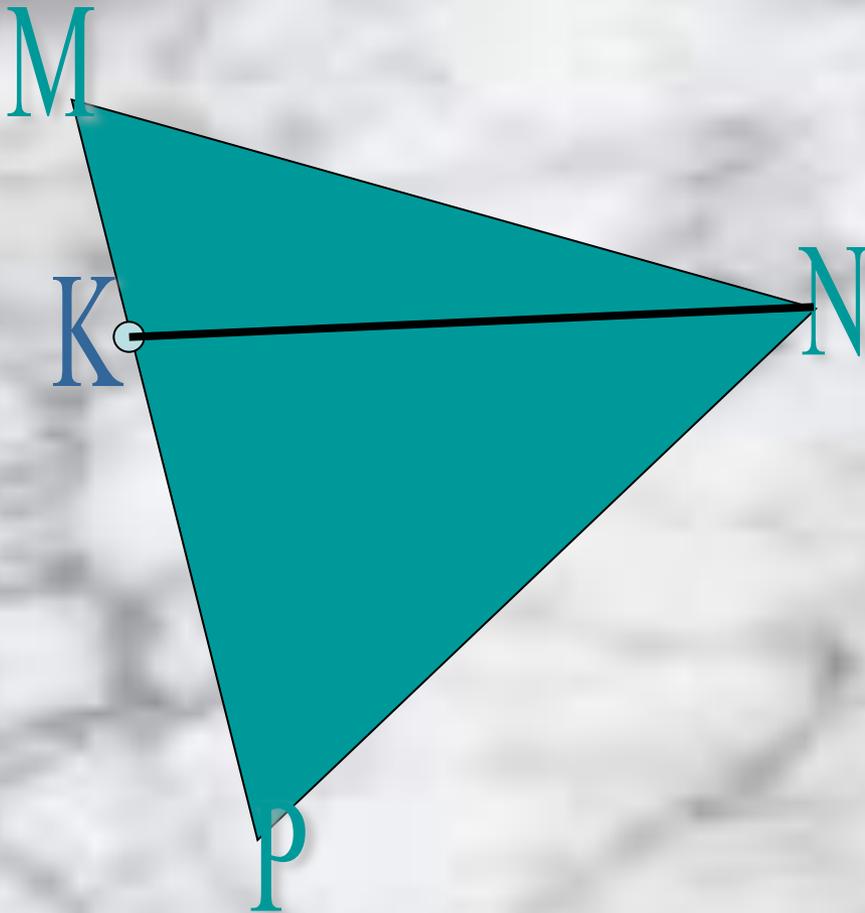
Назовите треугольники среди данных фигур.



Начертите треугольник DEK и проведите отрезок, соединяющий вершину D с серединой противоположной стороны.



Начертите треугольник  $MNP$ . На стороне  $MP$  отметьте произвольную точку  $K$  и соедините ее с вершиной, противолежащей стороне  $MP$ .



**Назовите углы:**

- **треугольника DEK, прилежащие к стороне EK;**  
**(угол E и угол K)**
- **треугольника MNP, прилежащие к стороне MN**  
**(угол M и угол N)**



**Назовите угол:**

- **треугольника DEK, заключенный между сторонами DE и DK**

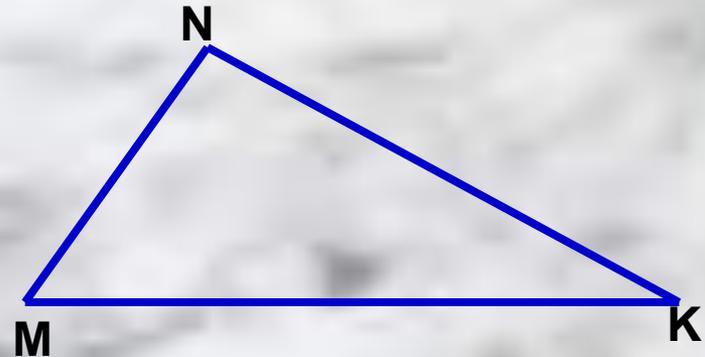
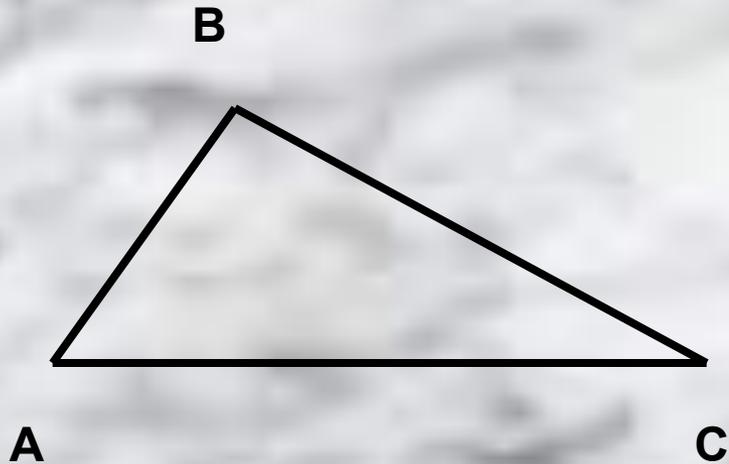
**(угол D)**

- **треугольника MNP, заключенный между сторонами NP и PM**

**(угол P)**



## *Равные треугольники*



**Против соответственно равных сторон лежат равные углы.**

**Против соответственно равных углов лежат равные стороны**