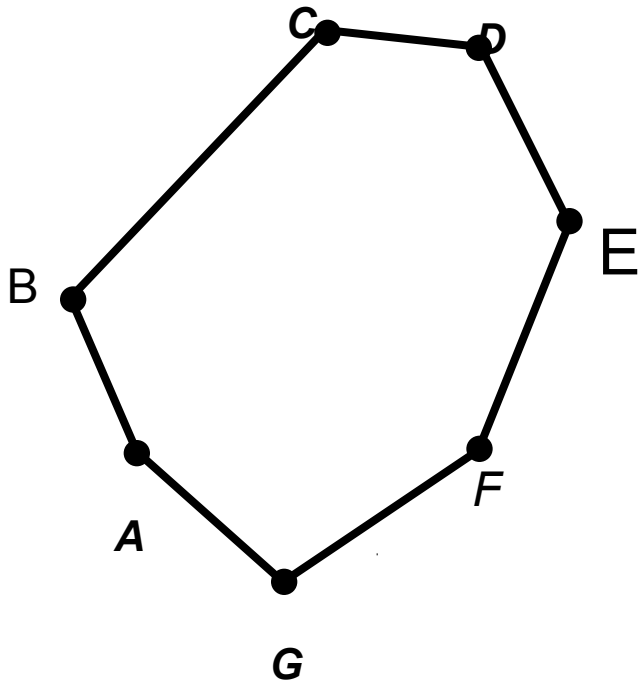


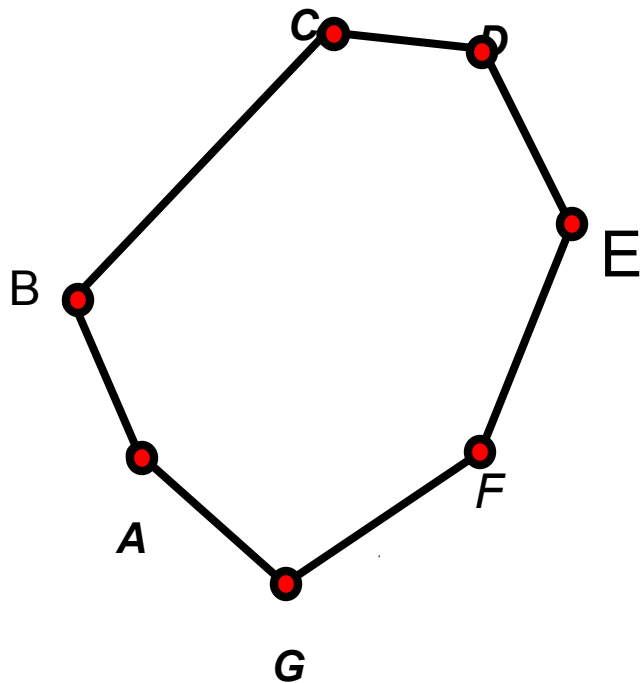
# УРОК ГЕОМЕТРИИ В 8 КЛАССЕ ПО ТЕМЕ «МНОГОУГОЛЬНИКИ»

Подготовила учитель математики  
МКОУ «Нижнемамонская ООШ»  
Маслова Ирина Викторовна

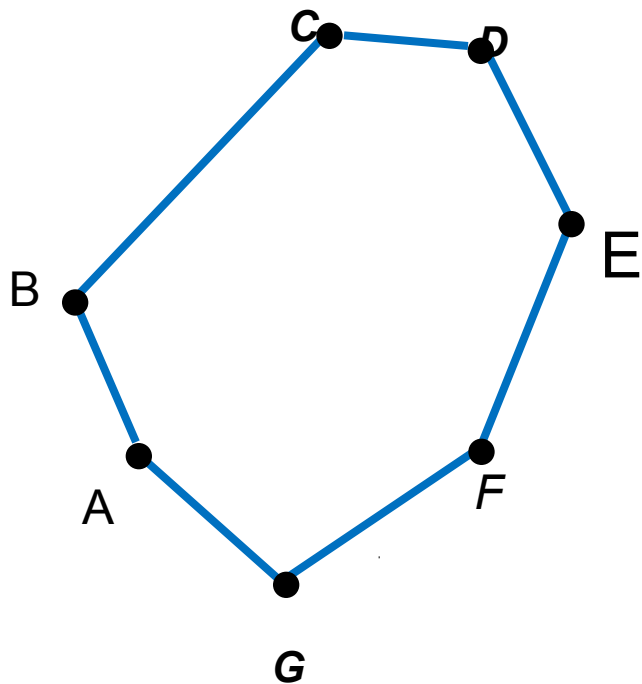


***ABCDEFGH-***  
***многоугольник.***

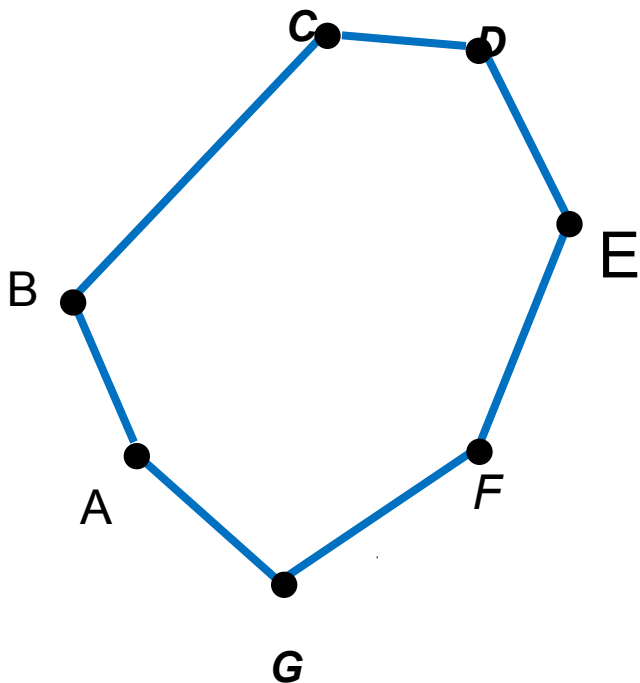
***Отрезки***  
***AB, BC, CD, DE, EF, FG, GA***  
***-смежные не лежат на***  
***одной прямой.***  
***Отрезки несмежные не***  
***имеют общих точек.***  
***Назовите несколько пар***  
***несмежных отрезков.***



***A, B, C, D, E, F, G-***  
***вершины***  
***многоугольника.***



***AB, BC, CD, DE, EF, FG, GA***  
***-стороны***  
***многоугольника***

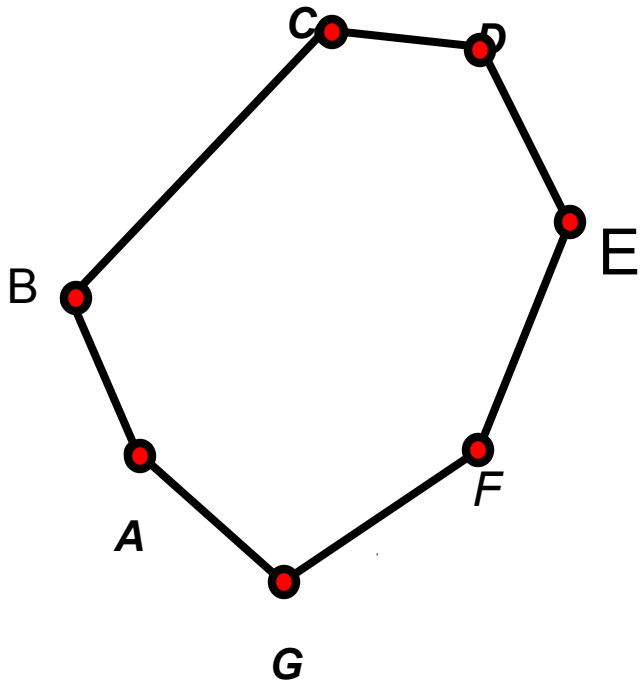


*Сумма длин сторон  
AB, BC, CD, DE, EF, FG, GA  
-называется*

**периметром многоугольника**

$$P=AB+ BC+ CD+ DE+ EF+ FG+GA$$

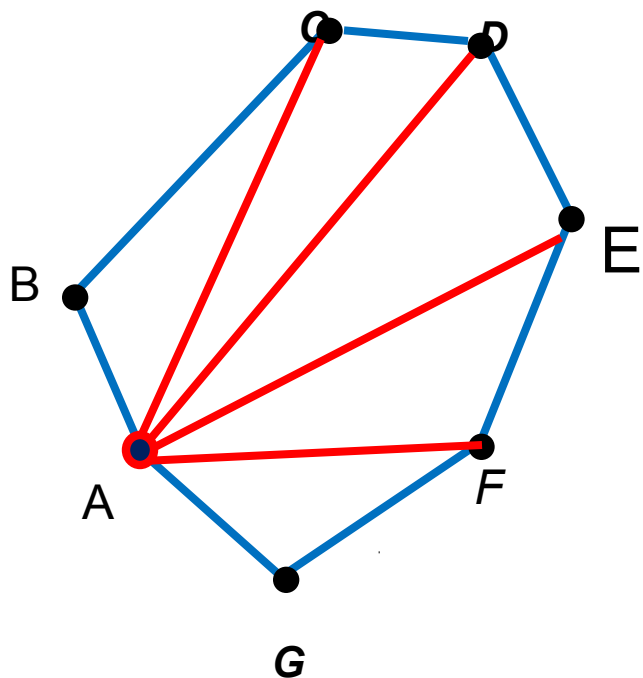
- ⦿ Многоугольник, имеющий  $n$  углов называется  $n$ -угольником.
- ⦿ Сколько сторон имеет  $n$ -угольник?



***соседние вершины***

***-две вершины ,  
принадлежащие  
одной стороне***

**Определение:** Отрезок, соединяющий две несоседние вершины называется диагональю.

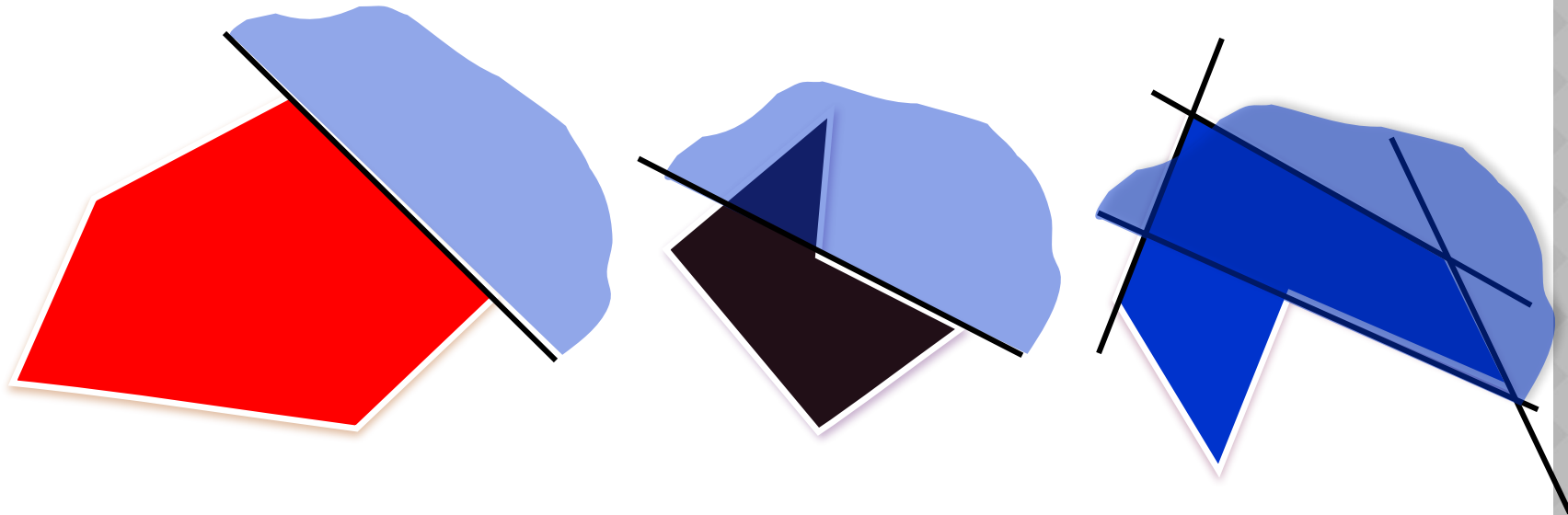


**AC, AD, AE, AF -  
диагонали  
многоугольника,  
проведённые из  
вершины A.**





# ВЫПУКЛЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ



Определение:

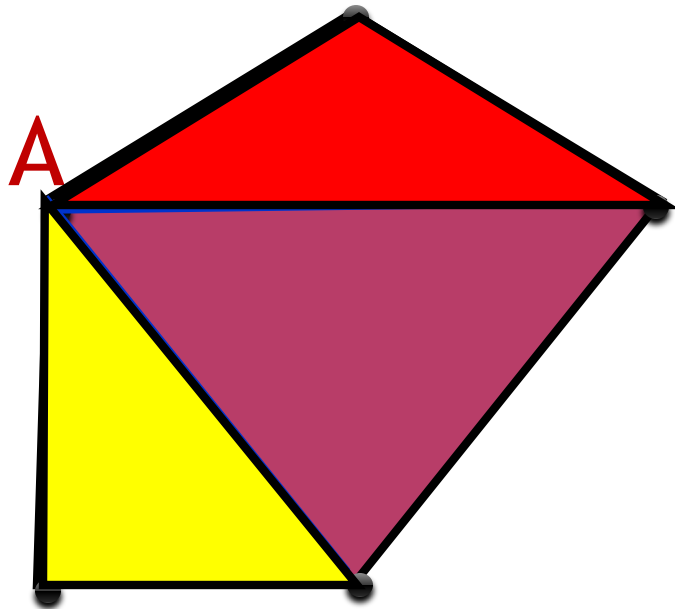
Многоугольник называется **выпуклым**, если он лежит в одной полуплоскости относительно **любой** прямой, содержащей его сторону.

**Внешняя  
область**

**Внутренняя  
область**



Найти сумму углов многоугольника



Разделим этот многоугольник на несколько треугольников, проведя из вершины **A** все диагонали.

Сколько получилось треугольников?

# ИТОГ УРОКА

- ⦿ Домашнее задание:  
п.40-41
- ⦿ Творческое задание:  
составить кроссворд  
по теме.