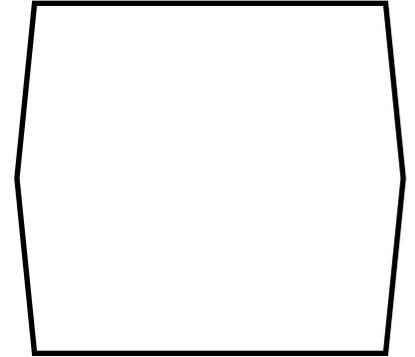
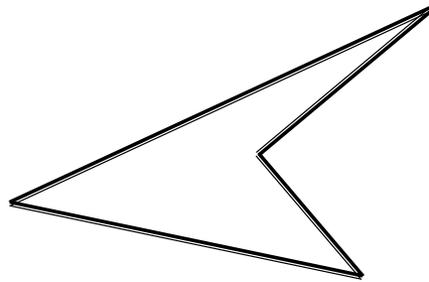
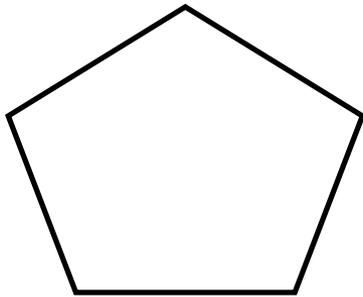
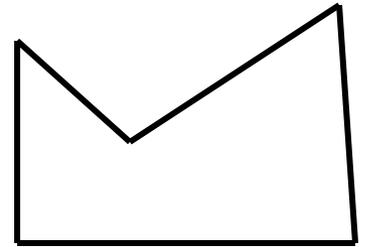
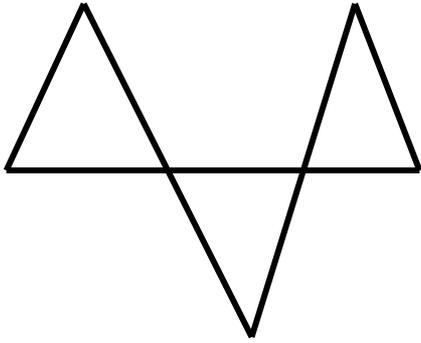


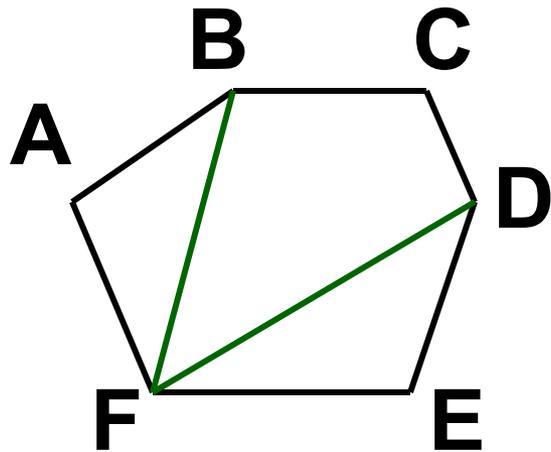
МНОГОУГОЛЬНИКИ



8 класс



**Многоугольник -
это замкнутая ломаная без
самопересечений**



A, B, C, D, E, F - вершины
AB, BC, CD,
DE, EF, FA - стороны
FB, FC - диагонали



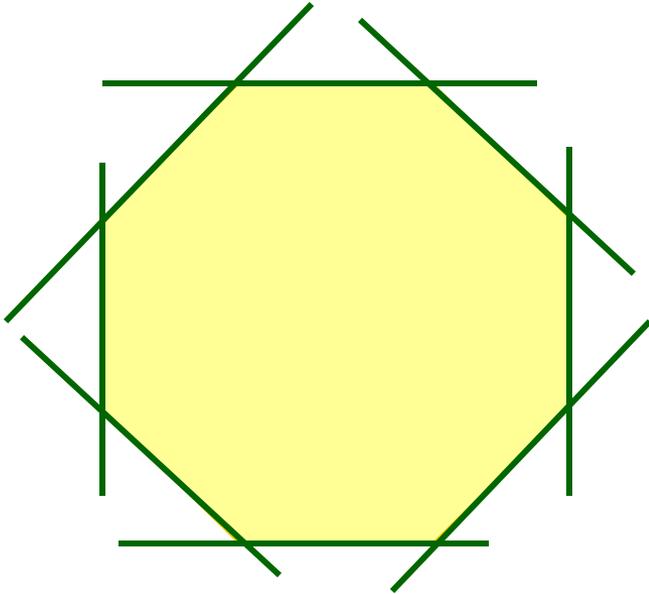
AB и BC – смежные стороны

Перечислите все пары смежных отрезков

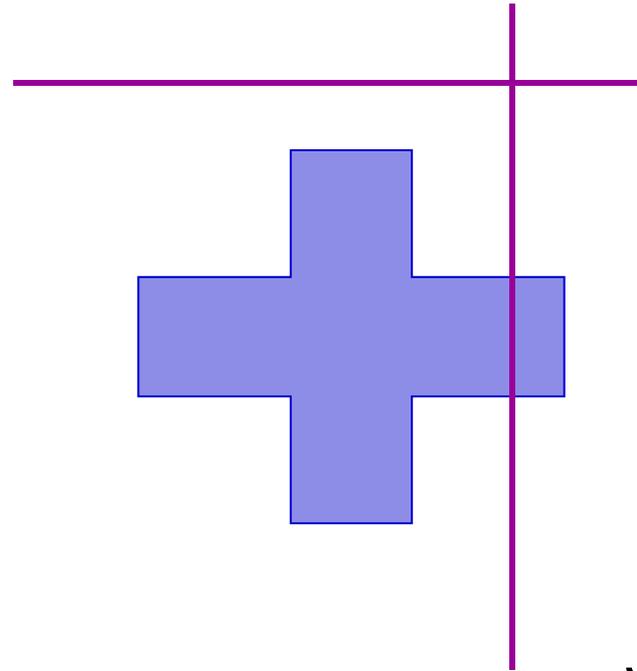
A и B – соседние вершины

Перечислите все пары соседних вершин

Виды многоугольников

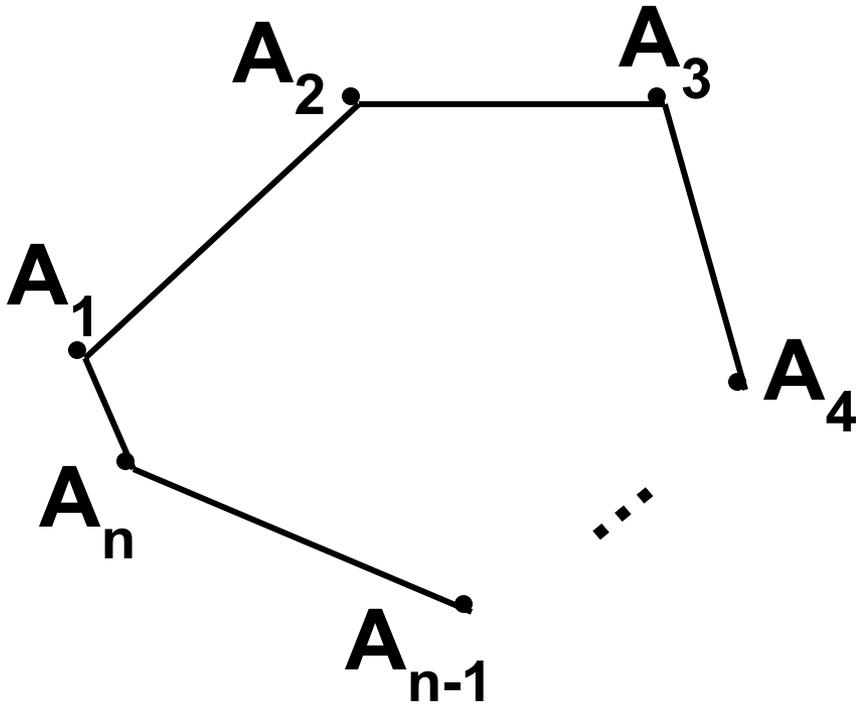


ВЫПУКЛЫЙ



НЕВЫПУКЛЫЙ

n- угольник



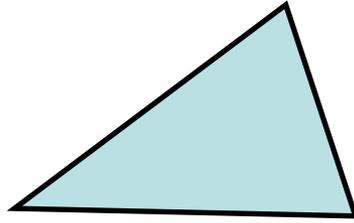
$$P = A_1 A_2 + A_2 A_3 + A_3 A_4 + \dots + A_{n+1} A_n$$

Эксперимент



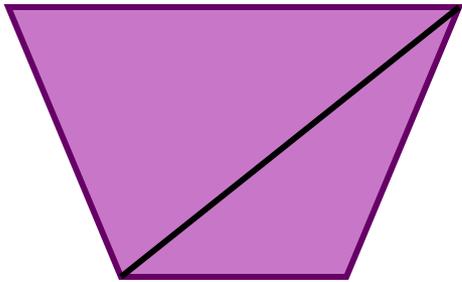
Заполните таблицу

<i>количество сторон многоугольника</i>	<i>количество треугольников получившихся, если провести все диагонали из одной вершины</i>	<i>Сумма углов многоугольника</i>
3		
4		
5		
.....		
n		



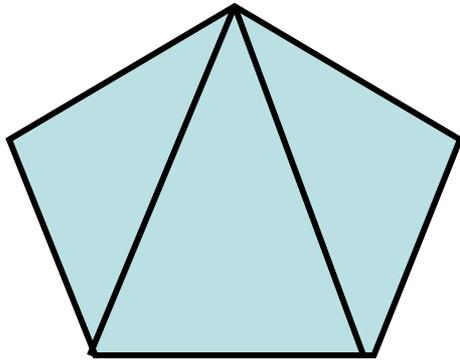
n=3

1



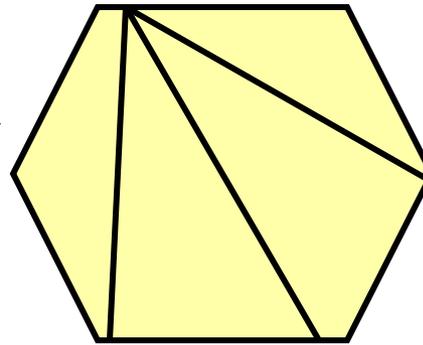
n=4

2



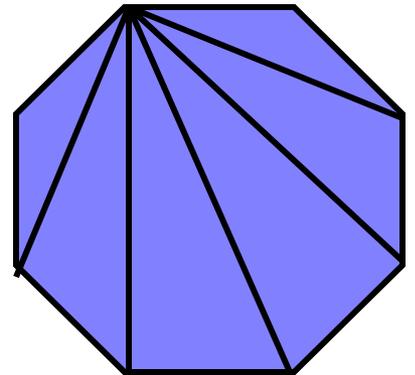
n=5

3



n=6

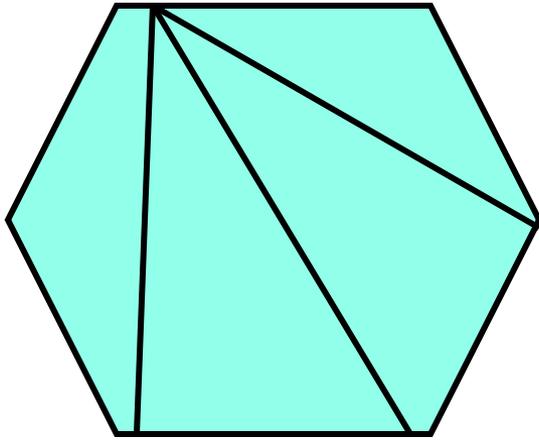
4



n=8

6

Сумма углов выпуклого многоугольника



Количество
треугольников

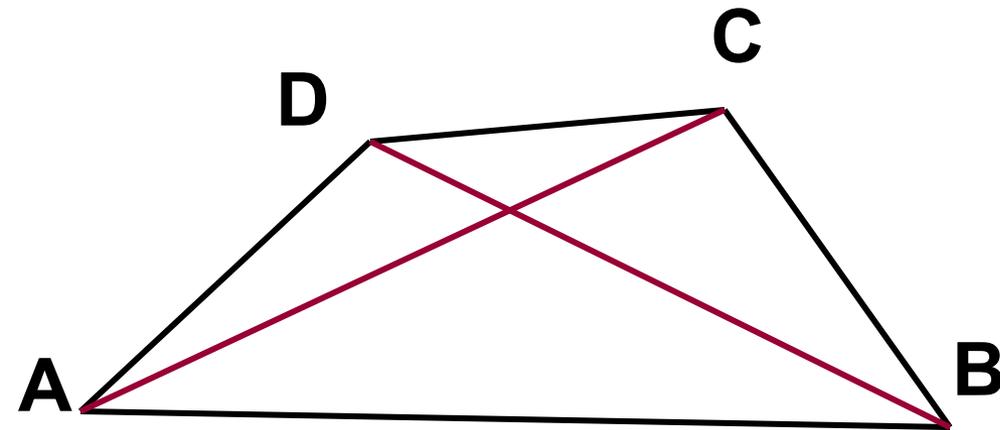
$$(n-2)$$

Сумма углов одного
треугольника - 180°

Сумма углов выпуклого n -угольника
равна

$$(n-2) \cdot 180^\circ$$

Четырёхугольник



Перечислите:

A, B, C, D

стороны

AB, BC, CD, AD

углы

$\angle A + \angle B +$

$\angle C + \angle D = 180^\circ$

Противоположные стороны

AD и BC, AB и CD

Противоположные вершины

A и C, B и D

Диагонали

Виды четырёхугольников

