

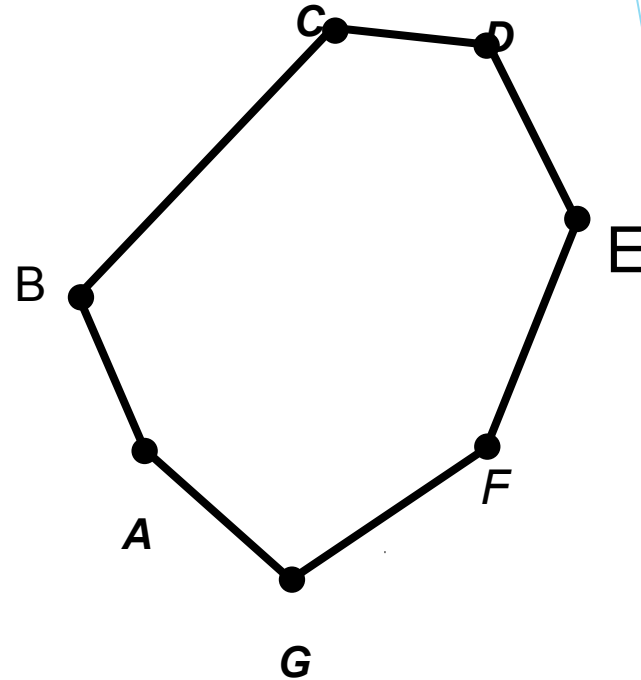
МНОГОУГОЛЬНИКИ

Учитель математики:

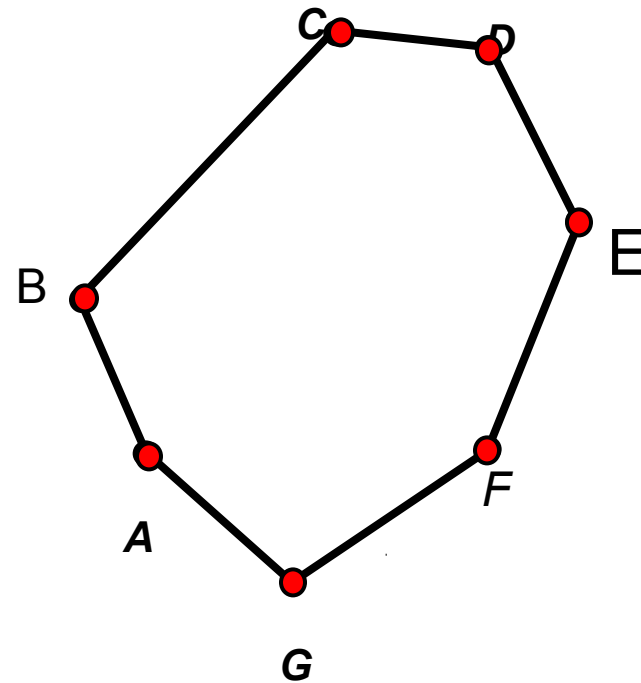
Тотикова Елена Сосланбековна

ABCDEFGG-многоугольник.

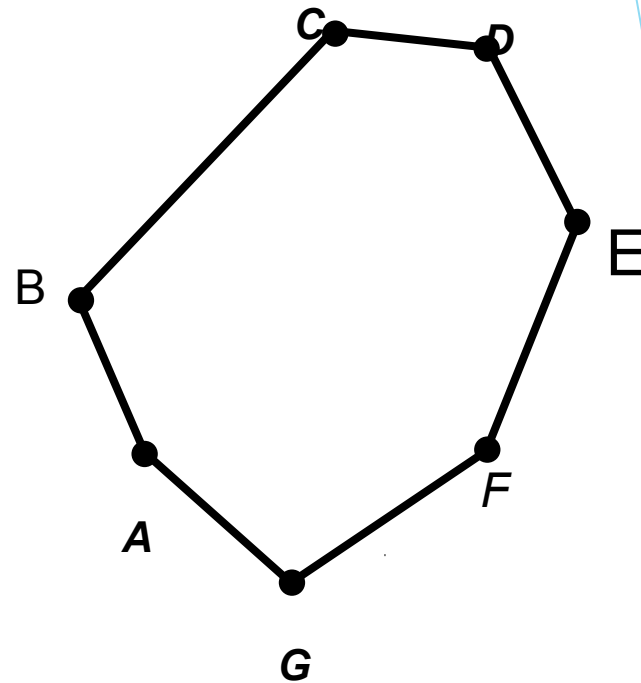
Отрезки AB , BC , CD , DE , EF , FG , GA -смежные не лежат на одной прямой. Отрезки несмежные не имеют общих точек. Назовите несколько пар несмежных отрезков.



A, B, C, D, E, F, G-
Вершины
многоугольника

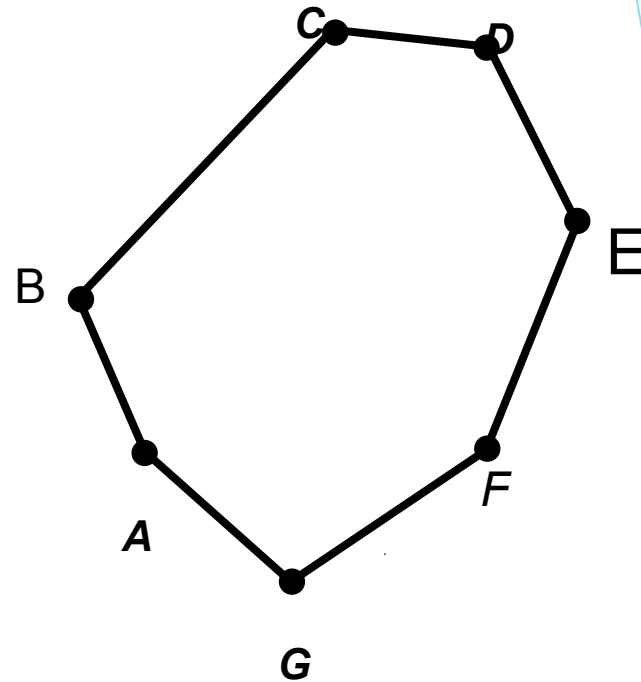


**AB, BC, CD, DE, EF,
FG, GA** - стороны
многоугольника

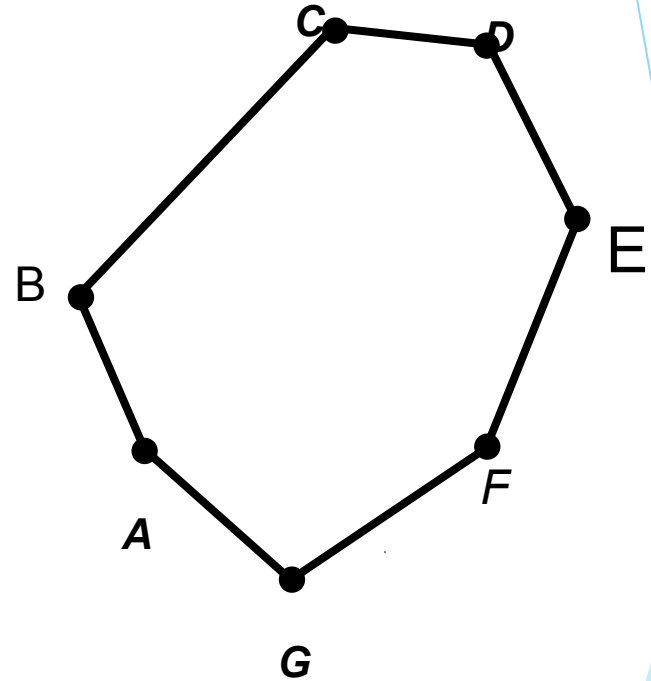


Сумма длин сторон AB ,
 BC , CD , DE , EF , FG , GA –
называется **периметром**
многоугольника

Многоугольник, имеющий
 n углов называется n -
угольником



**Соседние
вершины** – две
вершины,
принадлежащие
одной стороне



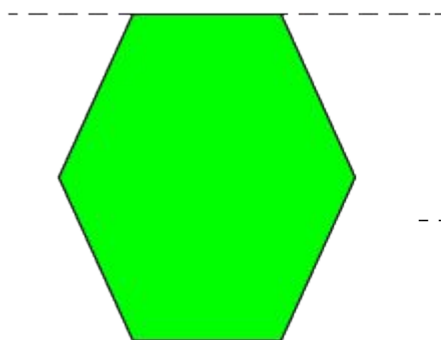
Определение

- ▶ Отрезок, соединяющий две не соседние вершины называется диагональю.
- ▶ **AB, AD, AE, AF – диагонали многоугольника, проведенные из вершины A многоугольника ABCDEF**

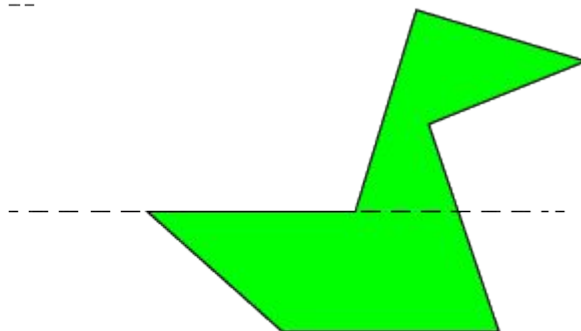
Выпуклые многоугольники

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

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



*выпуклый
многоугольник*



*вогнутый
многоугольник*



ВНУТРЕННЯЯ
ОБЛАСТЬ

ВНЕШНЯЯ
ОБЛАСТЬ

Сумма углов n - угольника
равна $S=180 * (n-2)$