

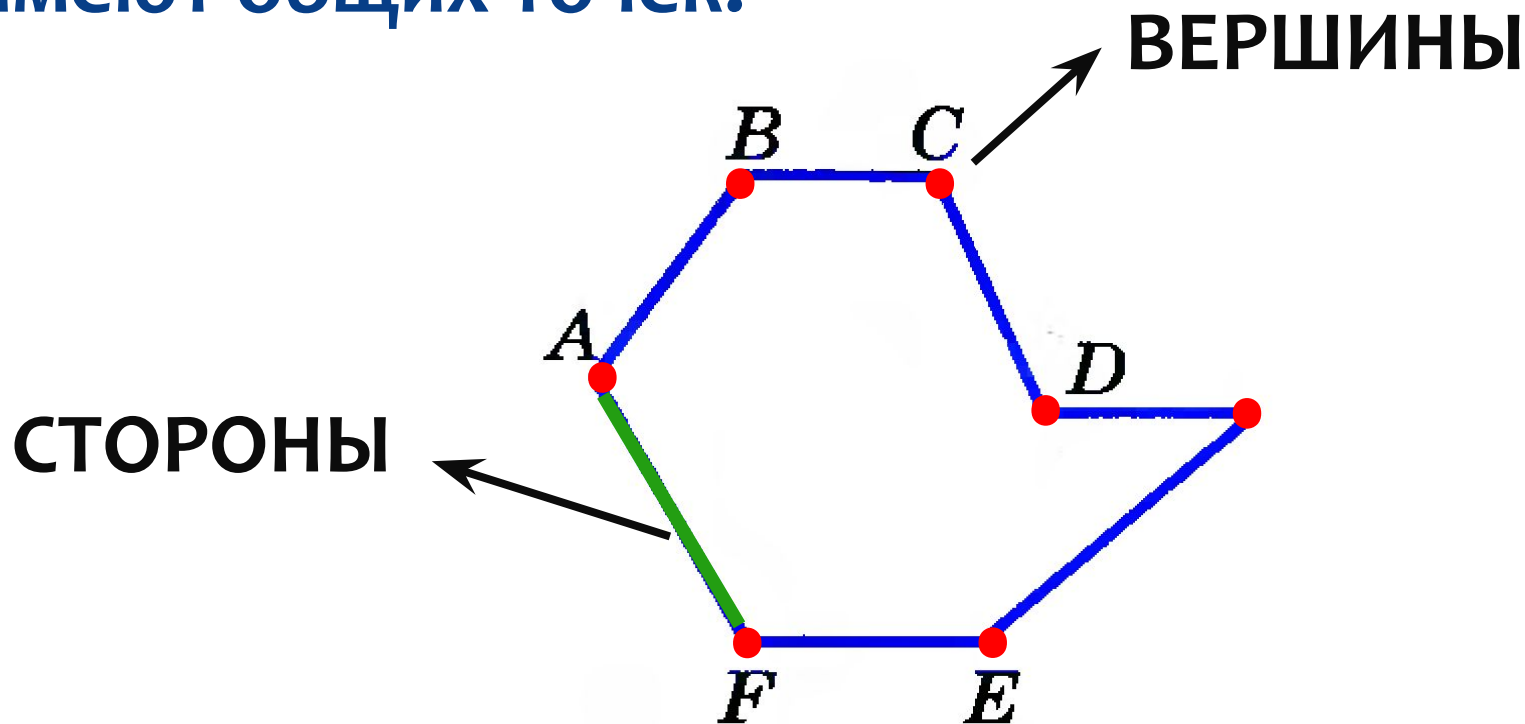
11.09.13

Многоугольник.

Выпуклый многоугольник.

Четырехугольник.

ABCD...EF – **многоугольник**, если составлен из отрезков так, что **смежные** отрезки не лежат на одной прямой, несмежные отрезки не имеют общих точек.

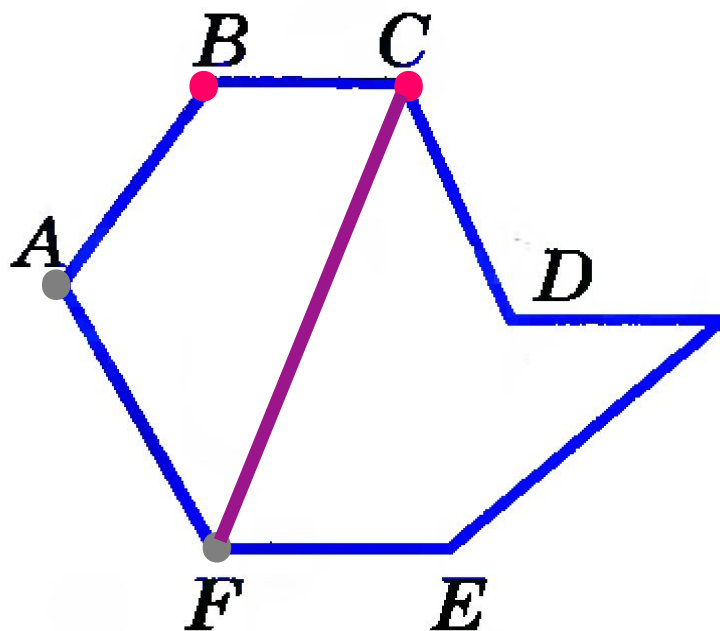


Две **вершины** многоугольника, **Е** одной стороне, называются **соседними**.

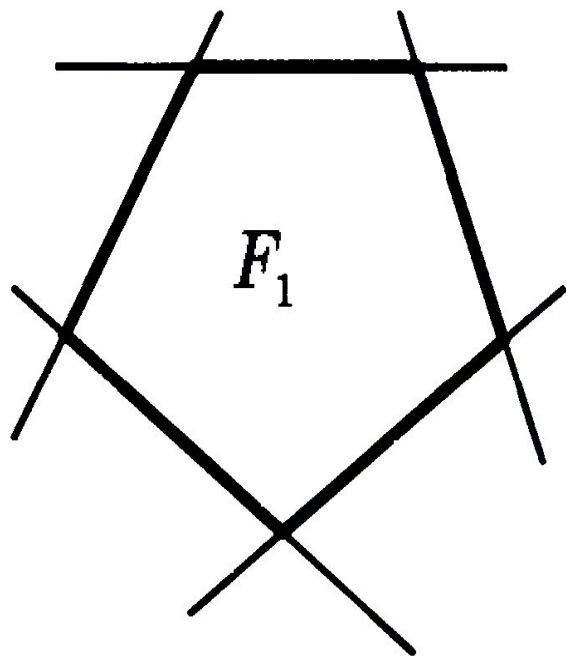
Например, А и F; В и С, и т.д.

Отрезок, соединяющий любые две несоседние вершины называется **диагональю** многоугольника.

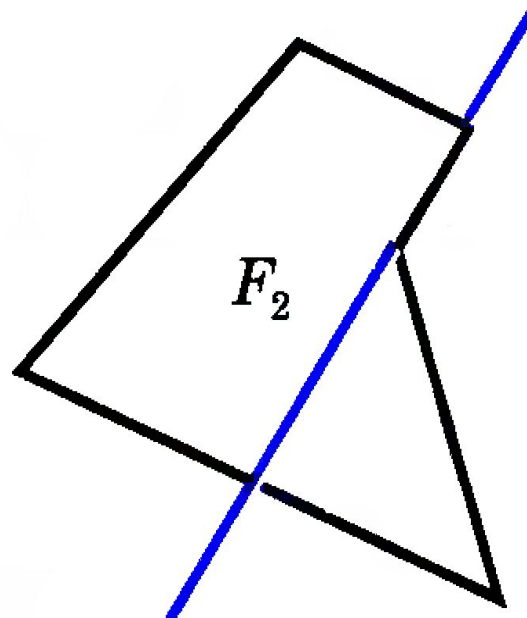
Например, CF.



Многоугольник называется **выпуклым**, если он лежит по одну сторону от каждой прямой проходящей через две его соседние вершины.



ВЫПУКЛЫЙ



НЕВЫПУКЛЫЙ

Сумма углов выпуклого n-угольника

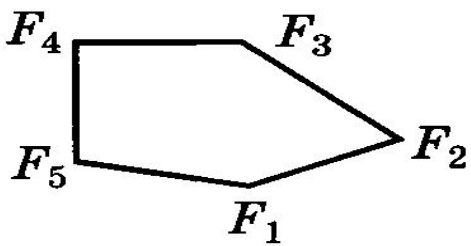
$$(n - 2) \cdot 180^\circ$$

n — количество углов (сторон)

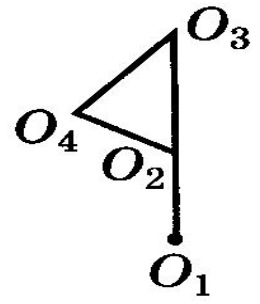
Сумма углов 4-угольника = 360°

Назовите многоугольники: 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10.

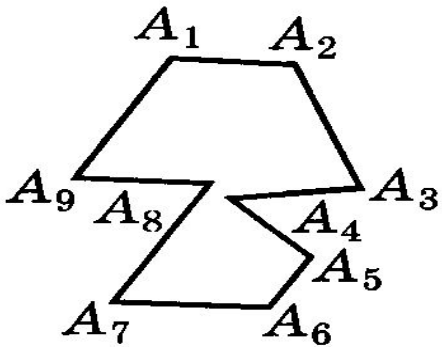
①



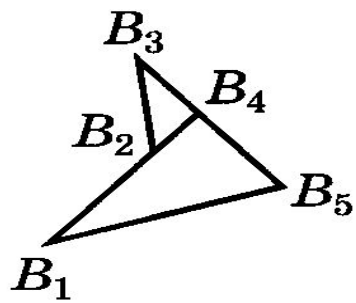
②



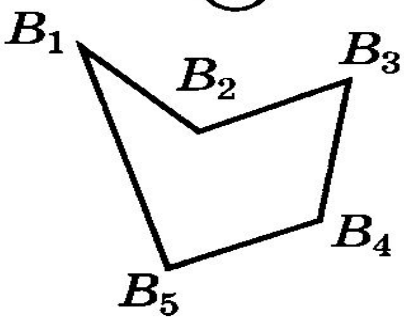
③



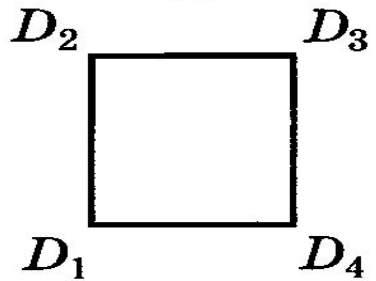
④



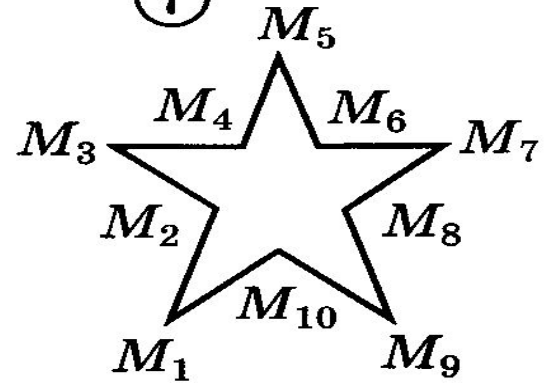
⑤



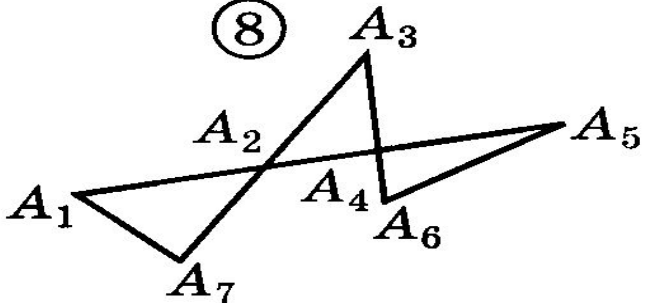
⑥



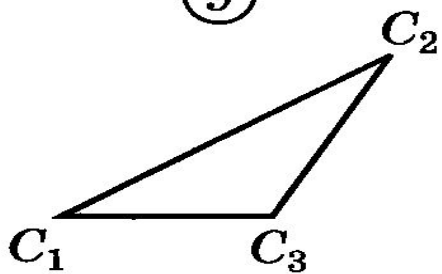
⑦



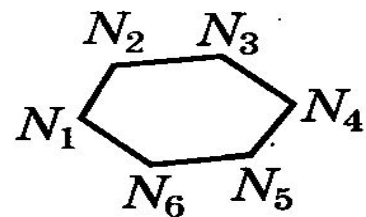
⑧



⑨



⑩





В классе:

№364 а

№365 г

№ 369

**Домашнее
задание:**

п. 39-41 учить!

№364 б,в

№365 а,в

№366

№370