

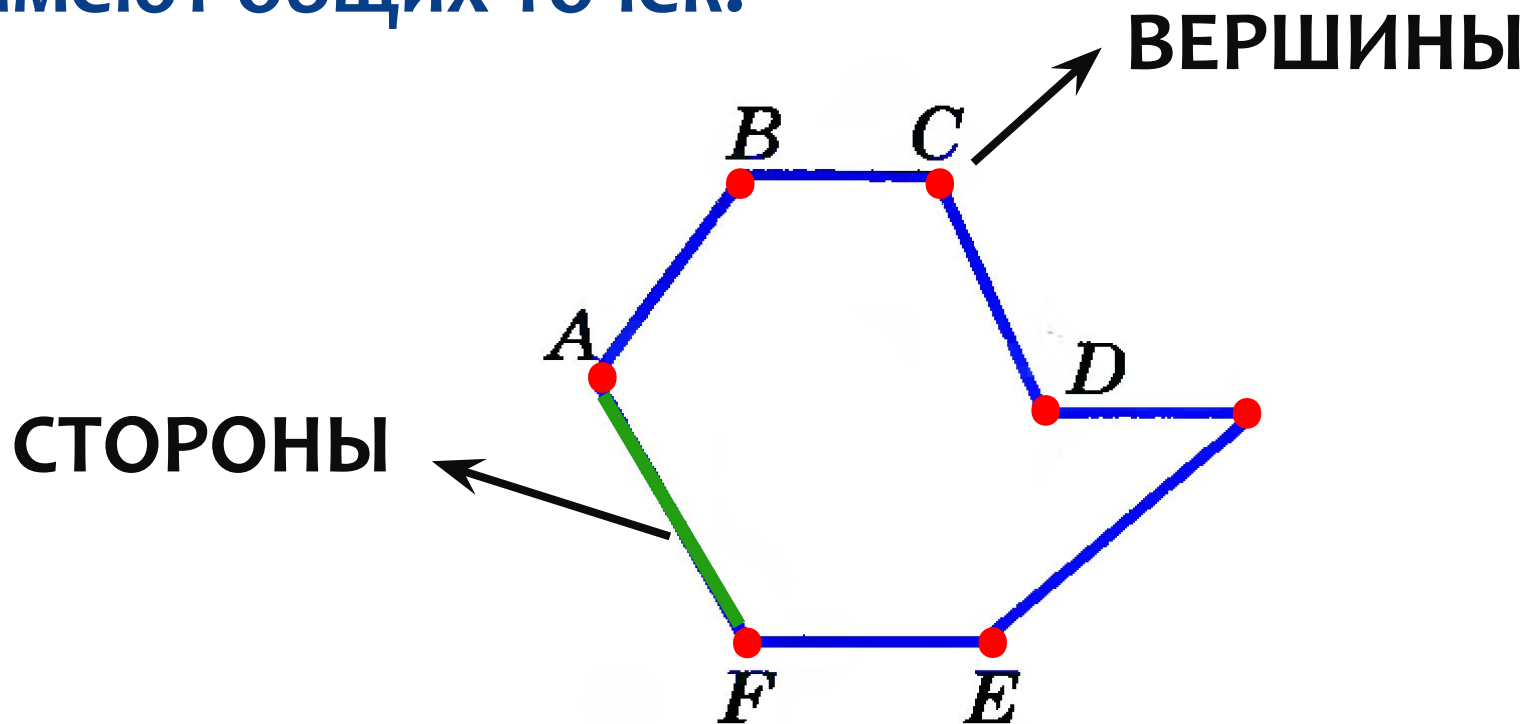
**11. 09. 13**

**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.

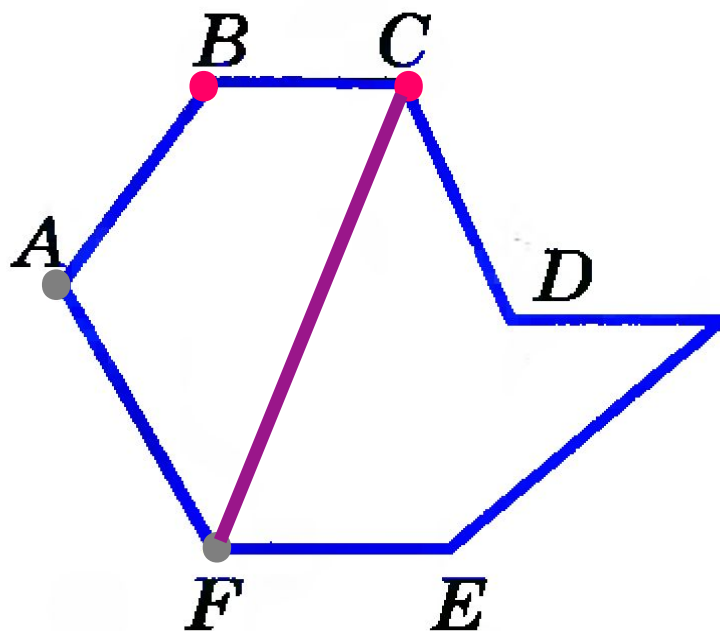


Две **вершины** многоугольника, **Е** одной стороне, называются **соседними**.

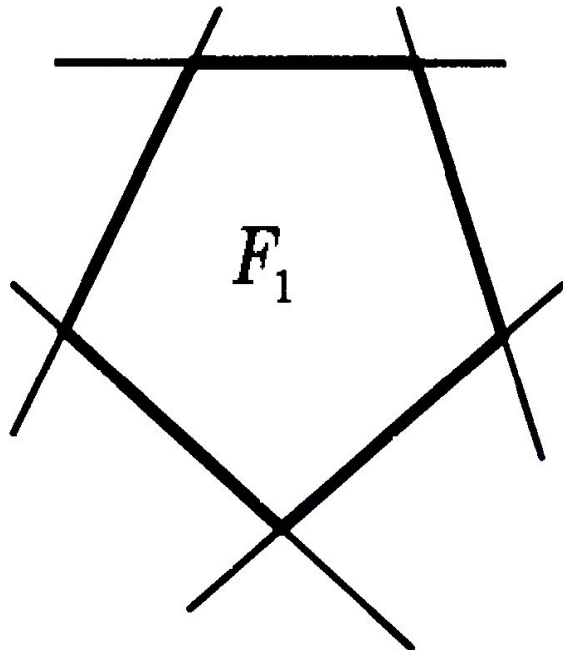
Например, А и F; В и С, и т.д.

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

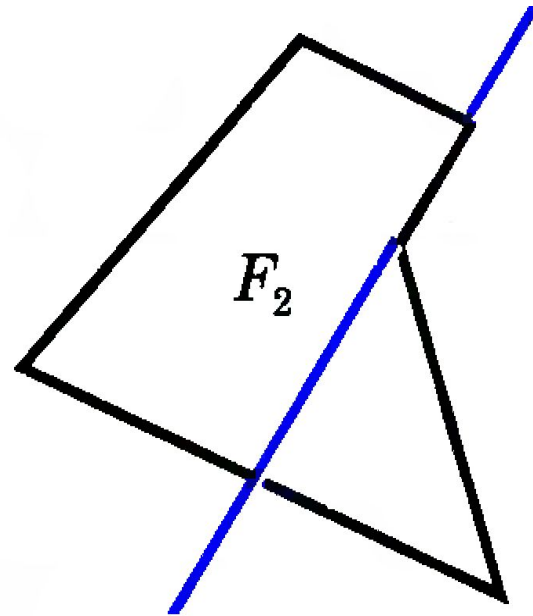
Например, CF.



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**

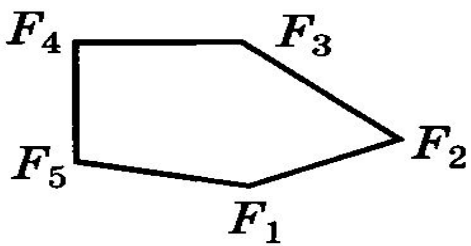
$$(n - 2) \cdot 180^\circ$$

$n$  — количество углов (сторон)

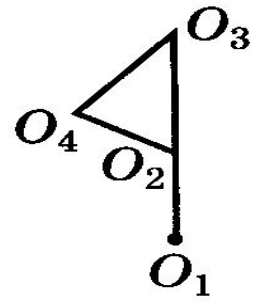
**Сумма углов 4-угольника =  $360^\circ$**

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

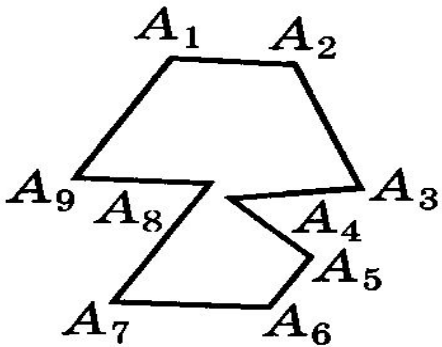
①



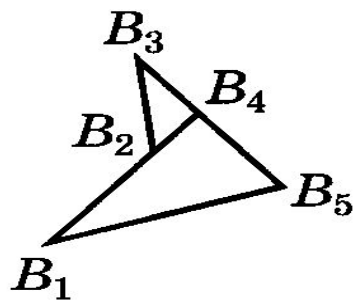
②



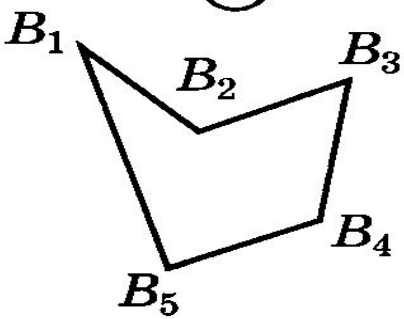
③



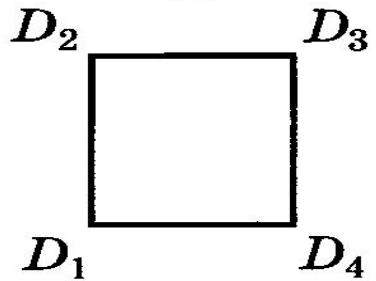
④



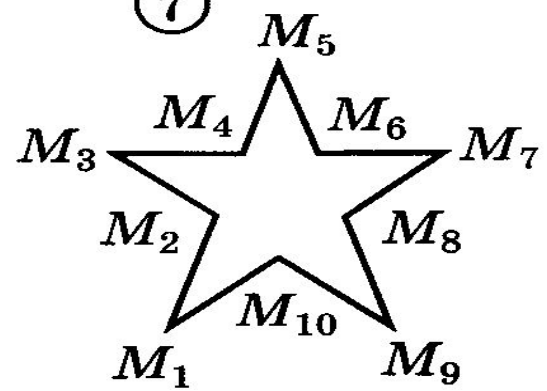
⑤



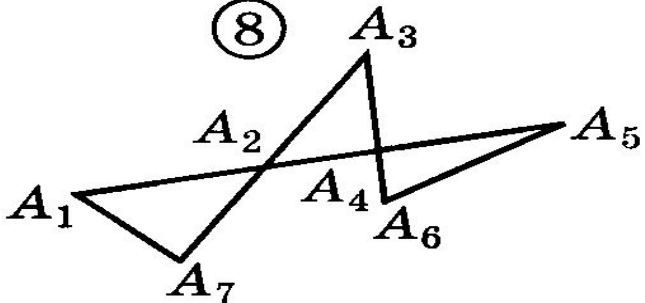
⑥



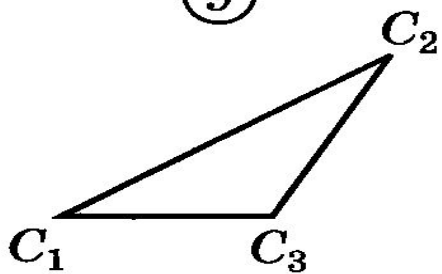
⑦



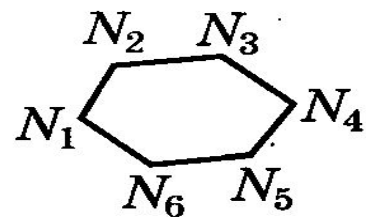
⑧



⑨



⑩





**В классе:**

**№364 а**

**№365 г**

**№ 369**

**Домашнее  
задание:**

**п. 39-41 учить!**

**№364 б,в**

**№365 а,в**

**№366**

**№370**