

Урок математики в 5 классе

Николаева И.Н.



1000	253	77	101	423	17	40
М	Н	О	Г	О	У	Г

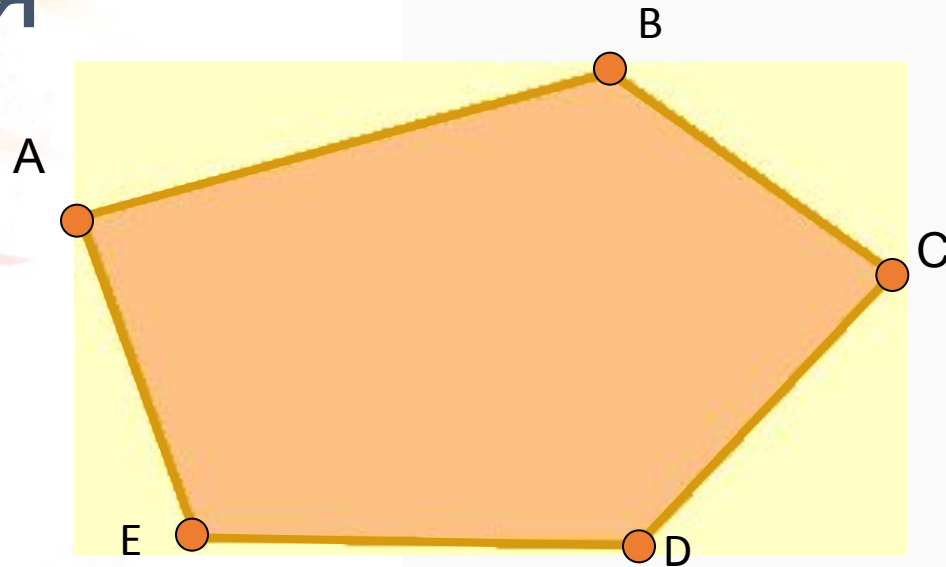
21	1	206	14	7	12	100
О	Л	Ь	Н	И	К	И



Тема урока.
Многоугольники.
Равные фигуры.

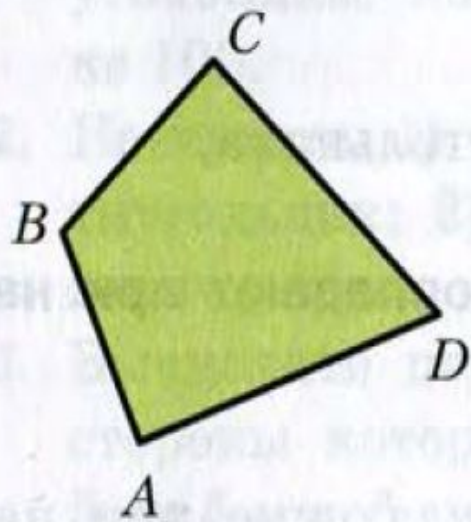
Замкнутая ломанная линия

Я



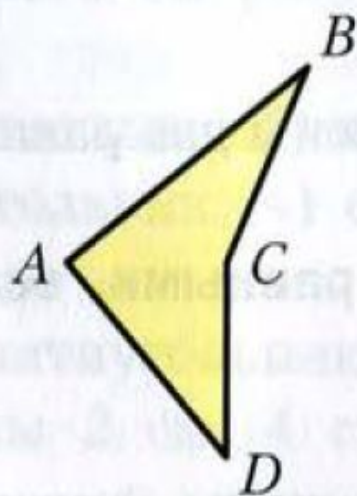
Многоугольник-это геометрическая фигура, образованная замкнутой ломаной линией

Рис. 102



а

Рис. 103



б

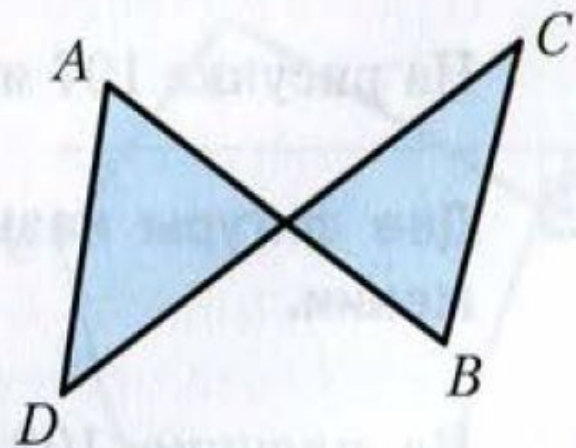


Рис. 104



Рис. 105

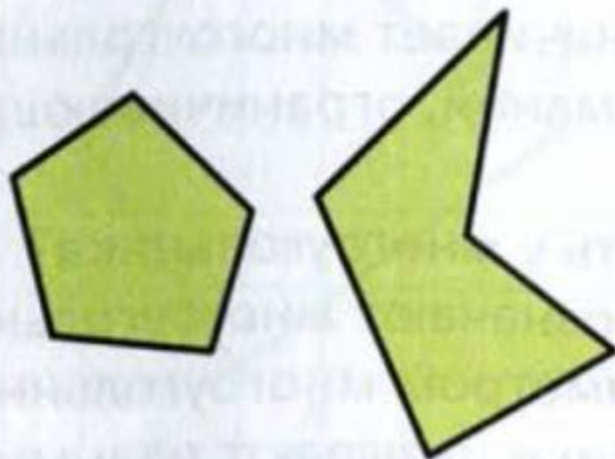
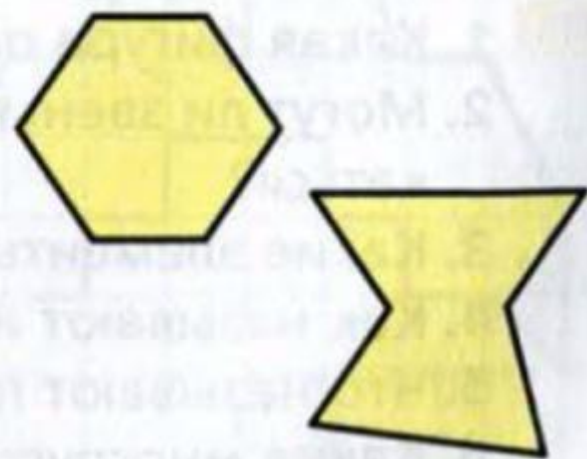
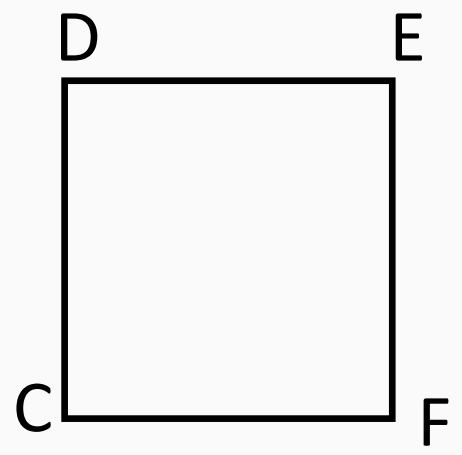
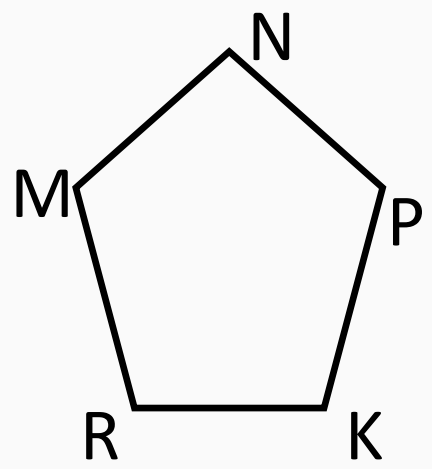
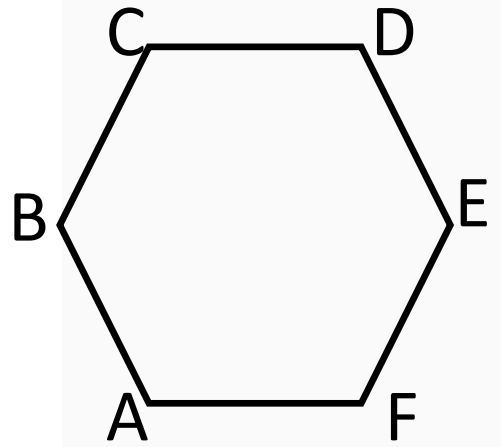
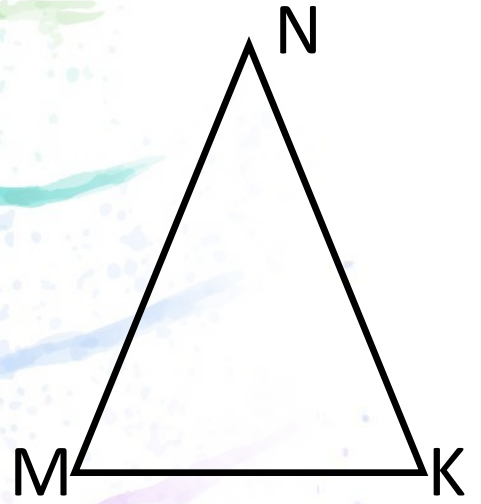
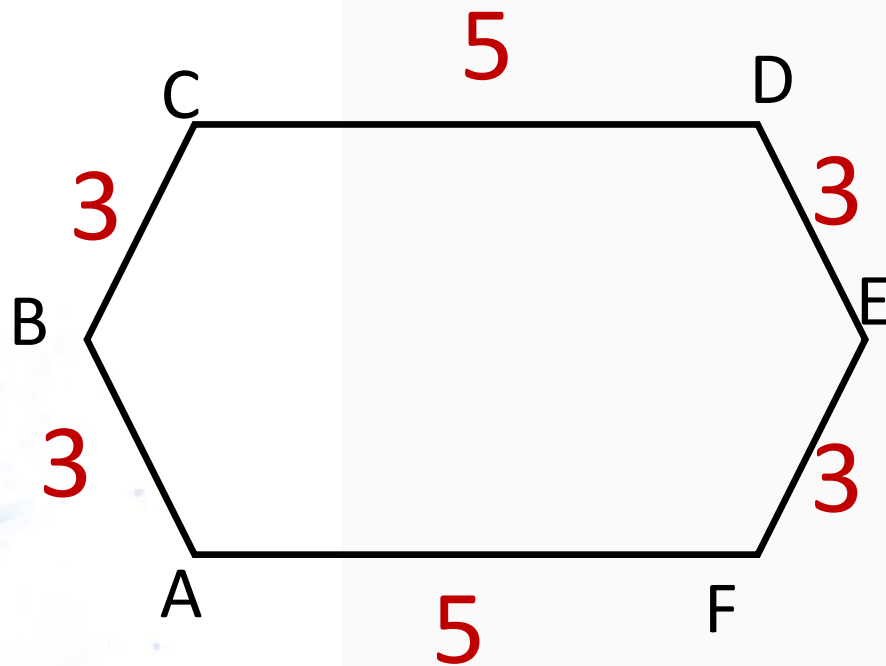


Рис. 106

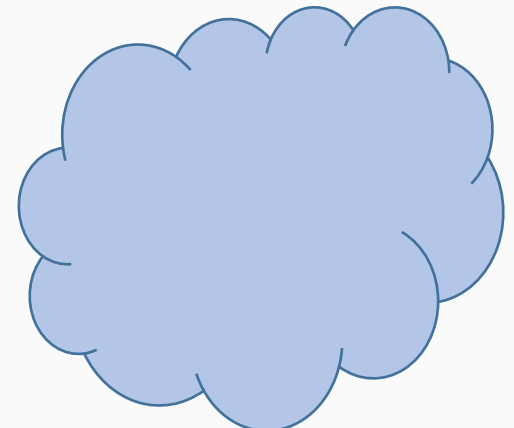
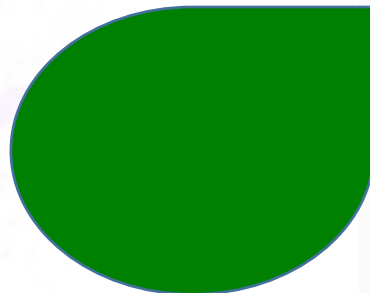
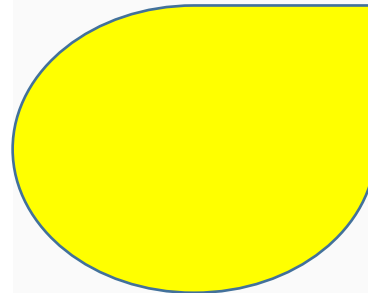
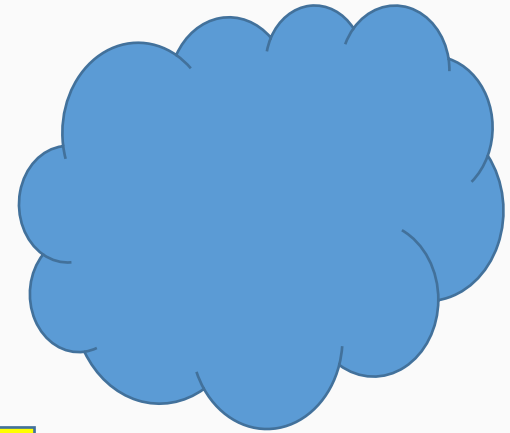
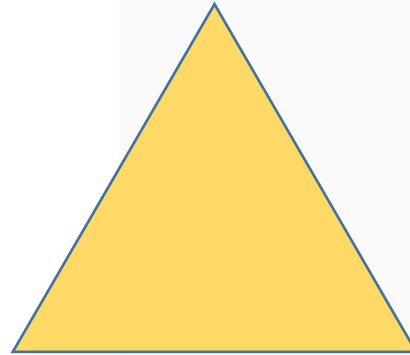
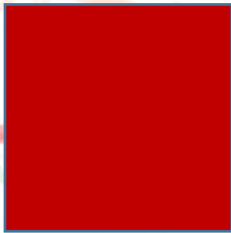


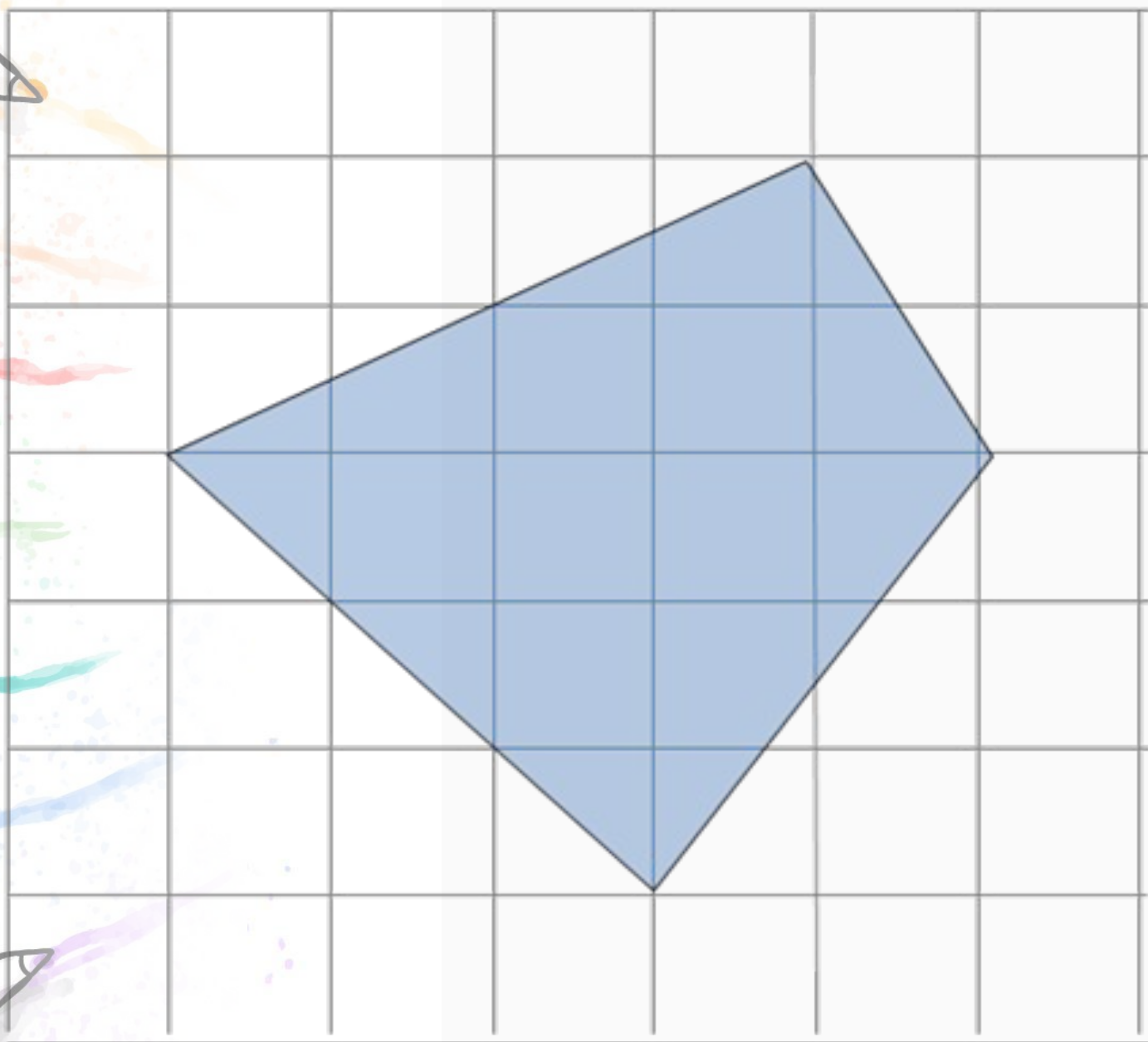


Найдите периметр
многоугольника



**Вопрос: как определить
являются ли фигуры
равными между собой?**







Теорема Пика.

По теореме Пика площадь
многоугольника равна:

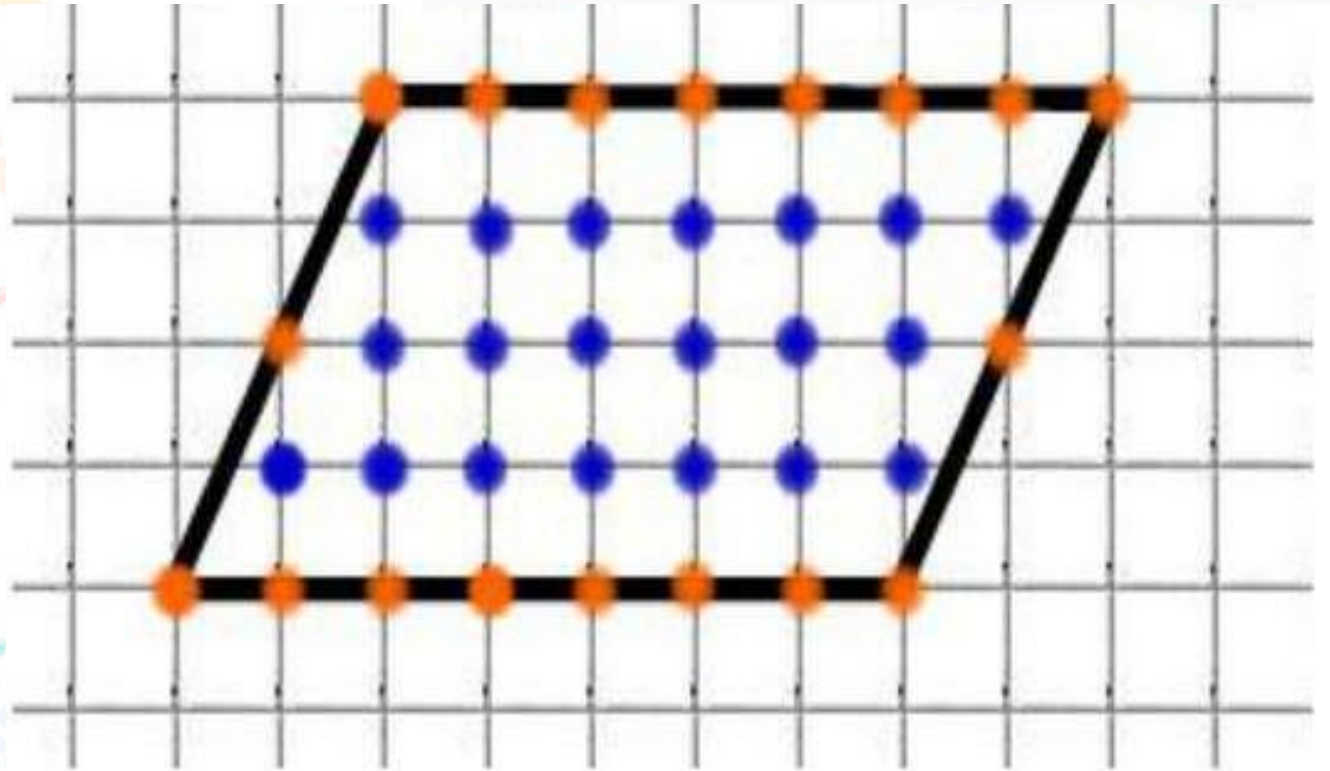
$$G : 2 + B - 1$$

где

G – число узлов решетки на границе
многоугольника

B – число узлов решетки внутри
многоугольника.

Вычисление узлов: $\Gamma=18$,
 $B=20$



$$S = \Gamma/2 + B - 1$$

$$S = 18/2 + 20 - 1 = 28 \text{ (кв.ед)}$$