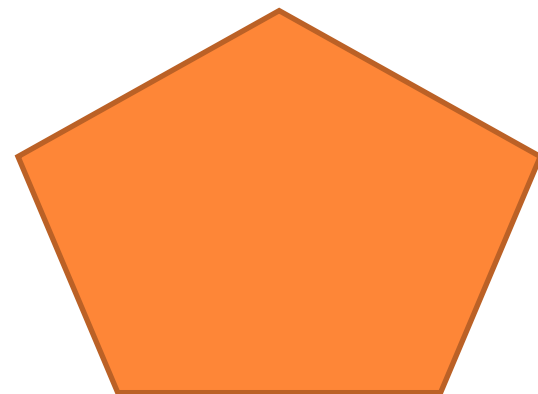
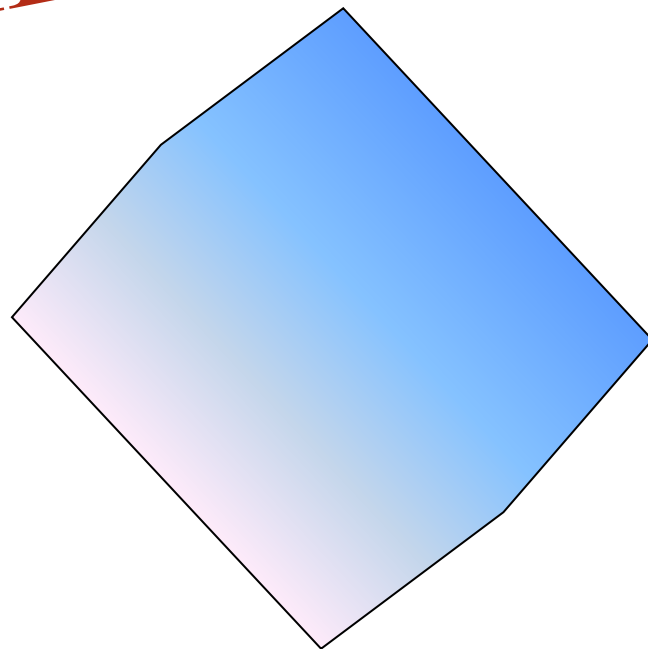


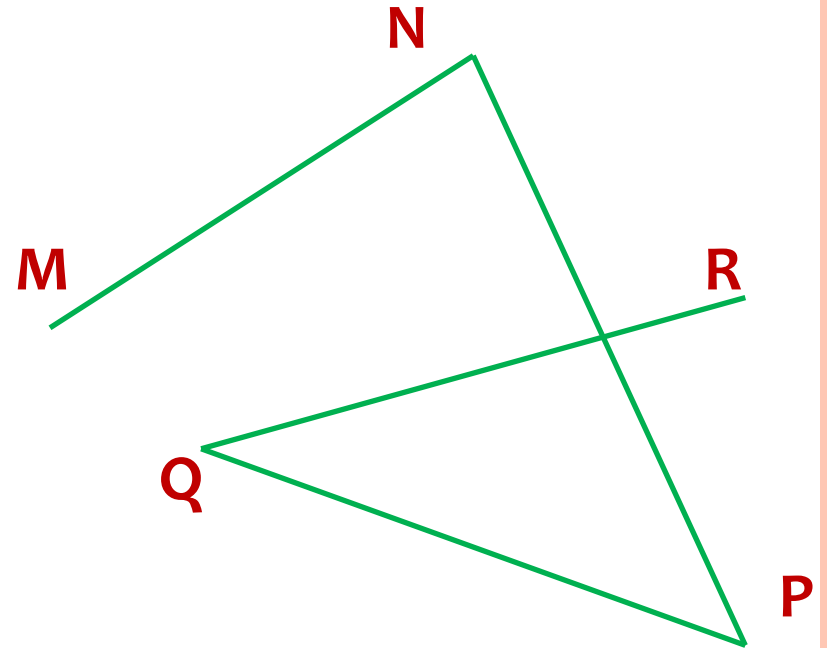
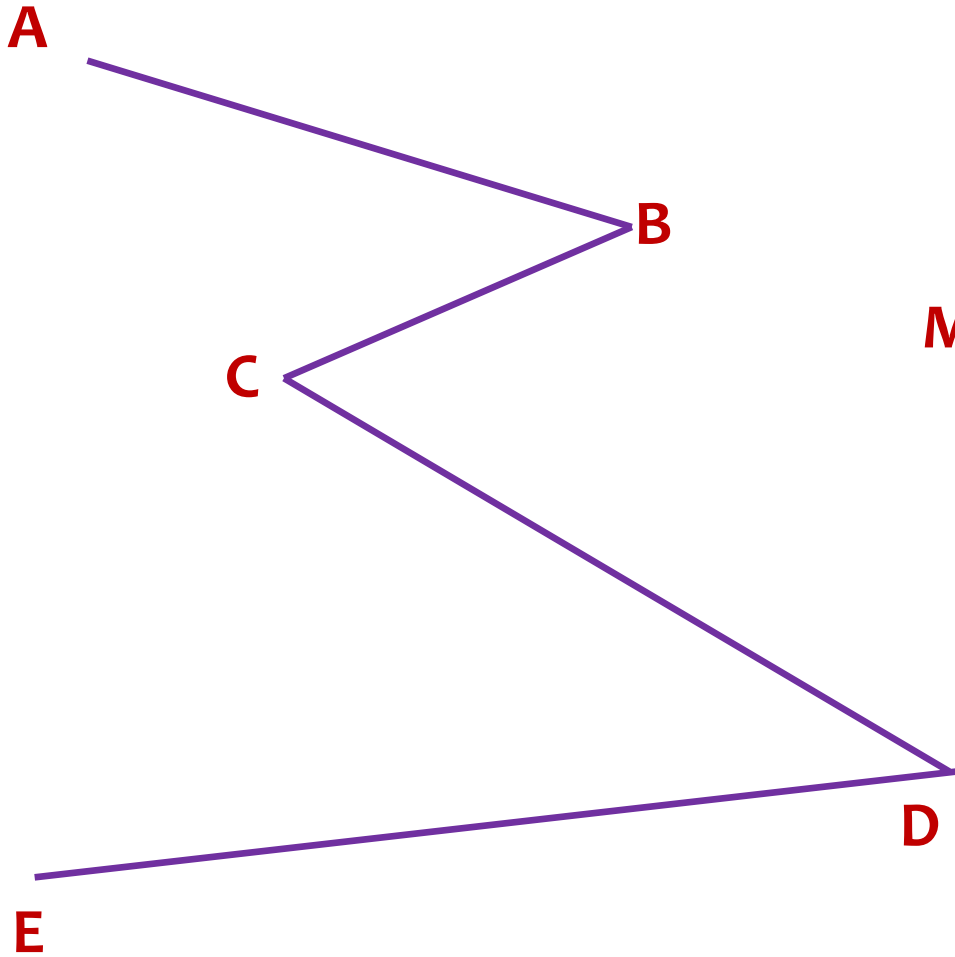


# **МНОГОУГОЛЬНИКИ**

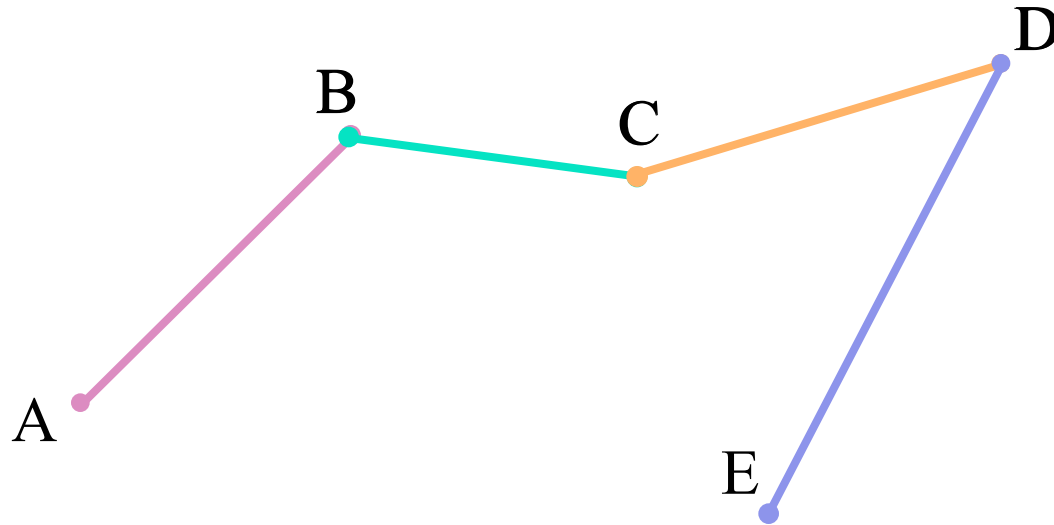


**5 КЛАСС**

# ЧТО ИЗОБРАЖЕНО НА РИСУНКЕ?



# ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ



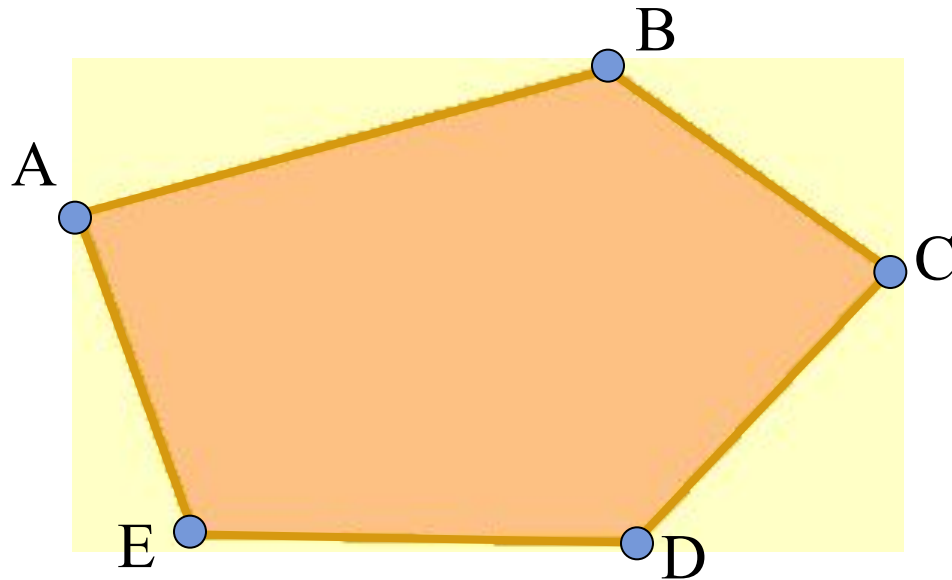
Точки А, В, С, D, Е – вершины ломаной

Отрезки АВ, ВС, CD, DE – стороны (звенья) ломаной

Ломаная ABCDE – незамкнутая



# Замкнутая ломанная линия



Многоугольник-это геометрическая фигура, образованная замкнутой ломаной линией

# МНОГОУГОЛЬНИК

Вершина  
А

В

С

Е

Д

В

А

Угол  
при вершине Е

А

В

Д

С

Е

Д

С

Сторона  
BC

CD

ED

EA

AB

сторон - 5

вершин - 5

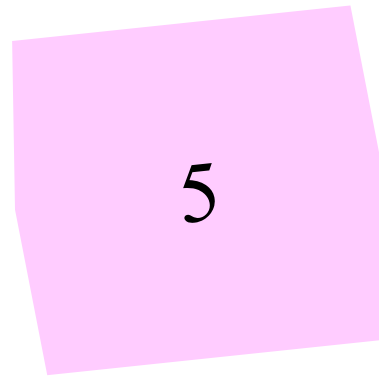
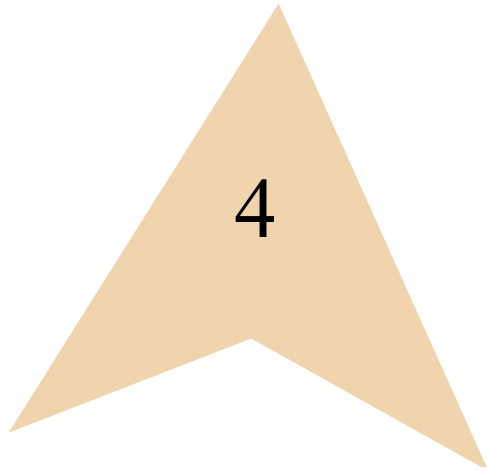
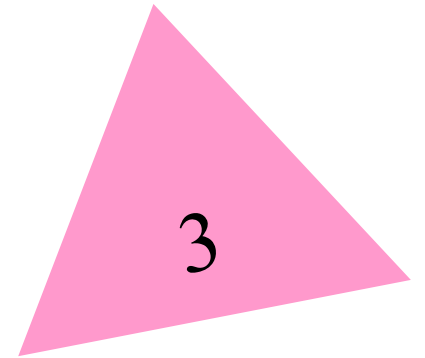
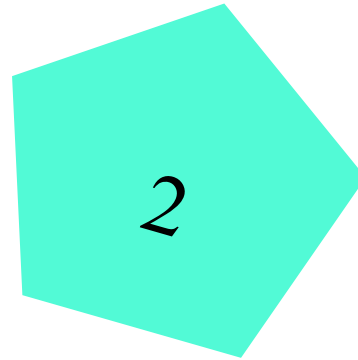
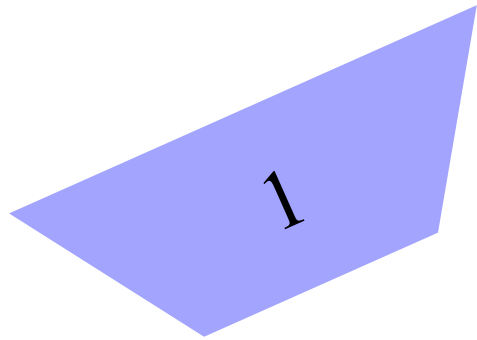
углов - 5



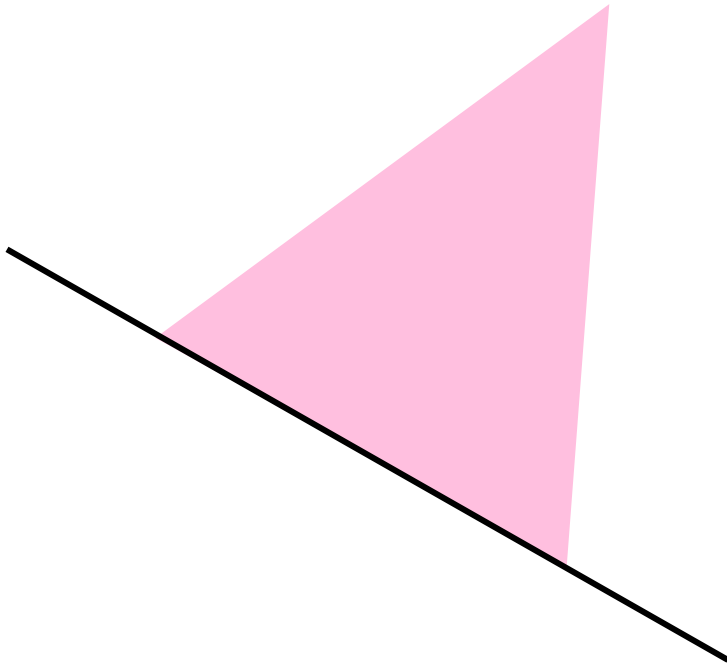
МНОГОУГОЛЬНИК - ПЯТИУГОЛЬНИК



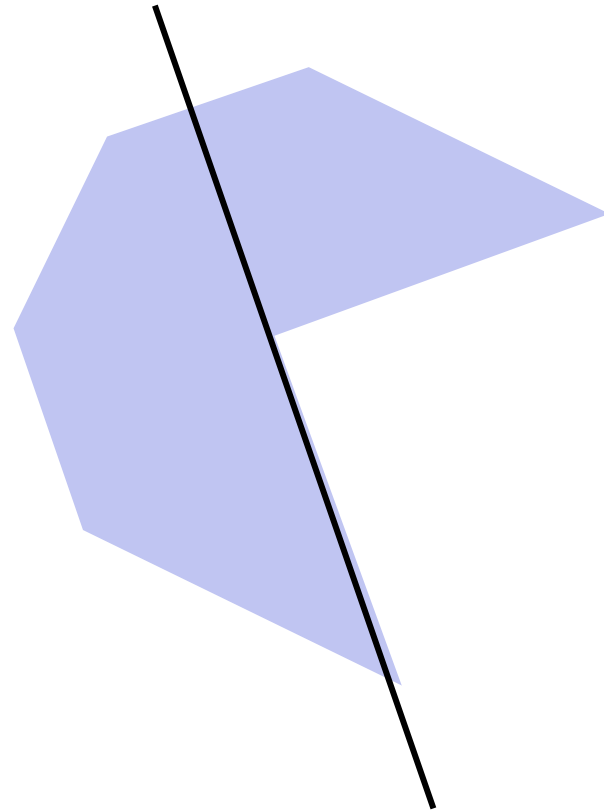
# ОПРЕДЕЛИТЕ ВИД МНОГОУГОЛЬНИКА



# ВЫПУКЛЫЕ И НЕВЫПУКЛЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ



выпуклый треугольник



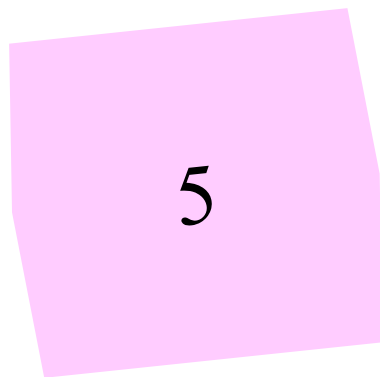
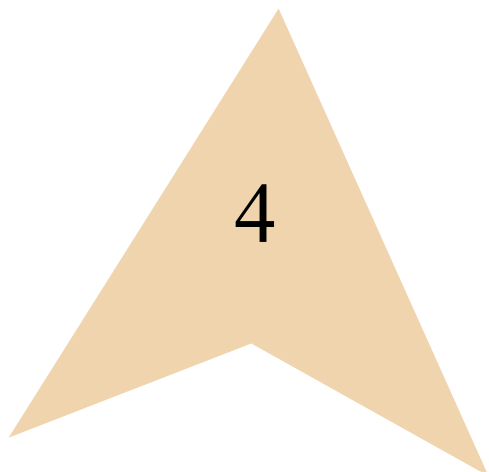
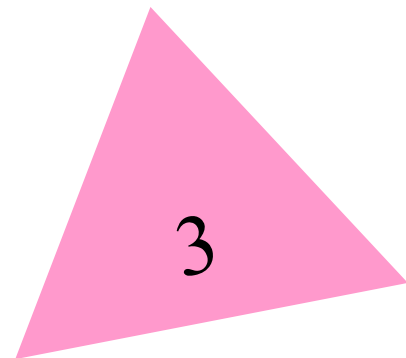
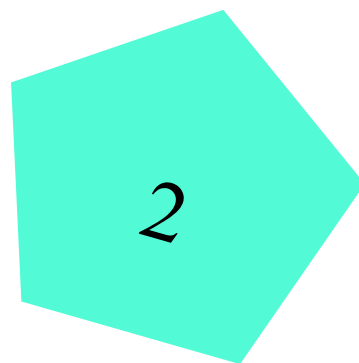
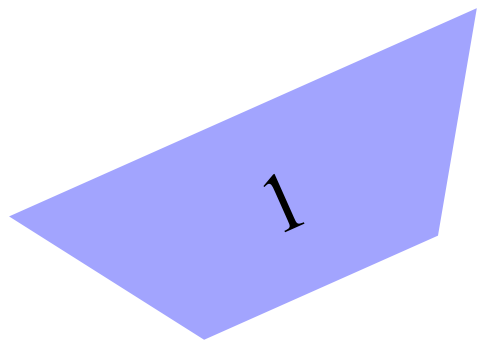
невыпуклый семиугольник



# НАЗОВИТЕ:

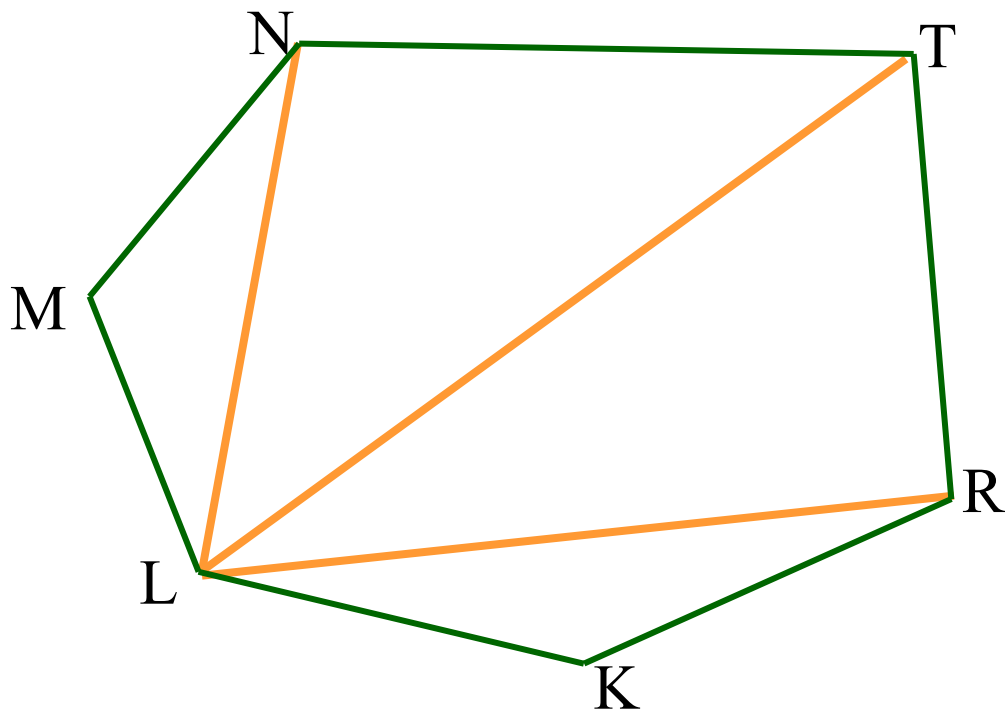
выпуклые многоугольники

невыпуклые многоугольники

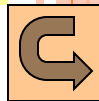




# ДИАГОНАЛЬ



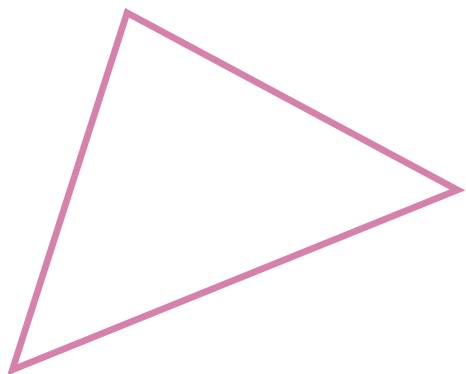
ДИАГОНАЛЬ – это отрезок, соединяющий любые две не соседние вершины многоугольника.



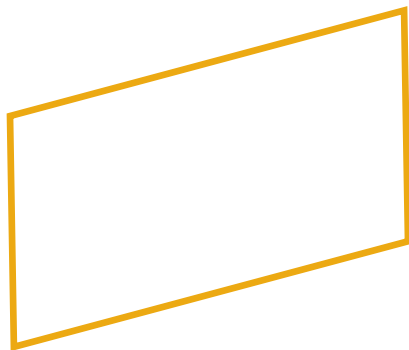
Определите для каждого многоугольника:

1. Сколько диагоналей можно провести из одной вершины?
2. Сколько всего диагоналей можно провести в многоугольнике?

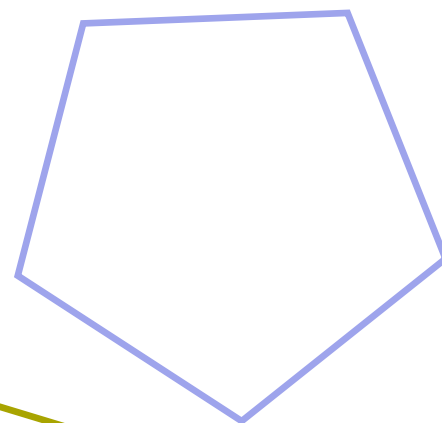
I



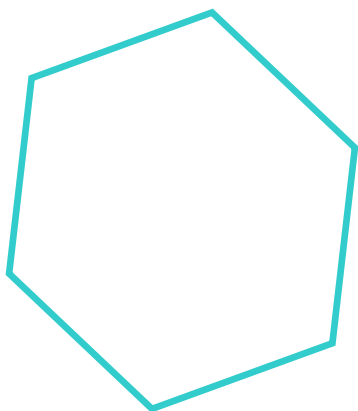
II



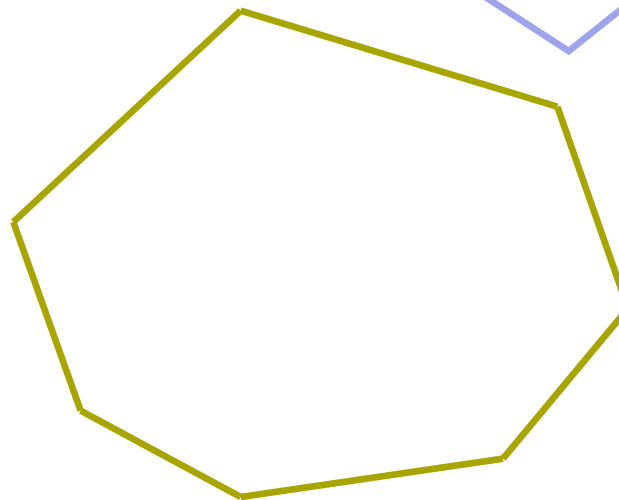
III



IV

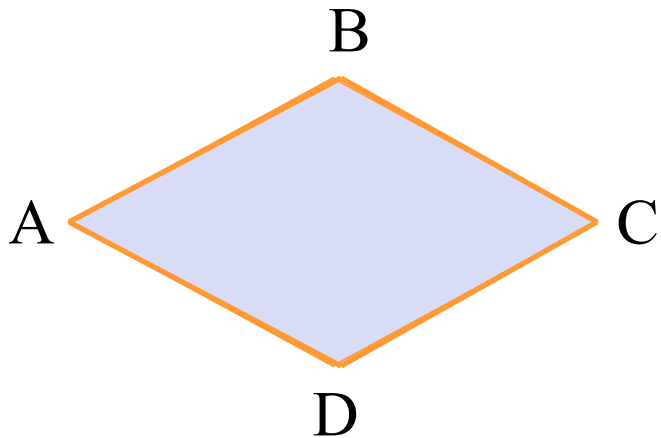


V



# ПЕРИМЕТР

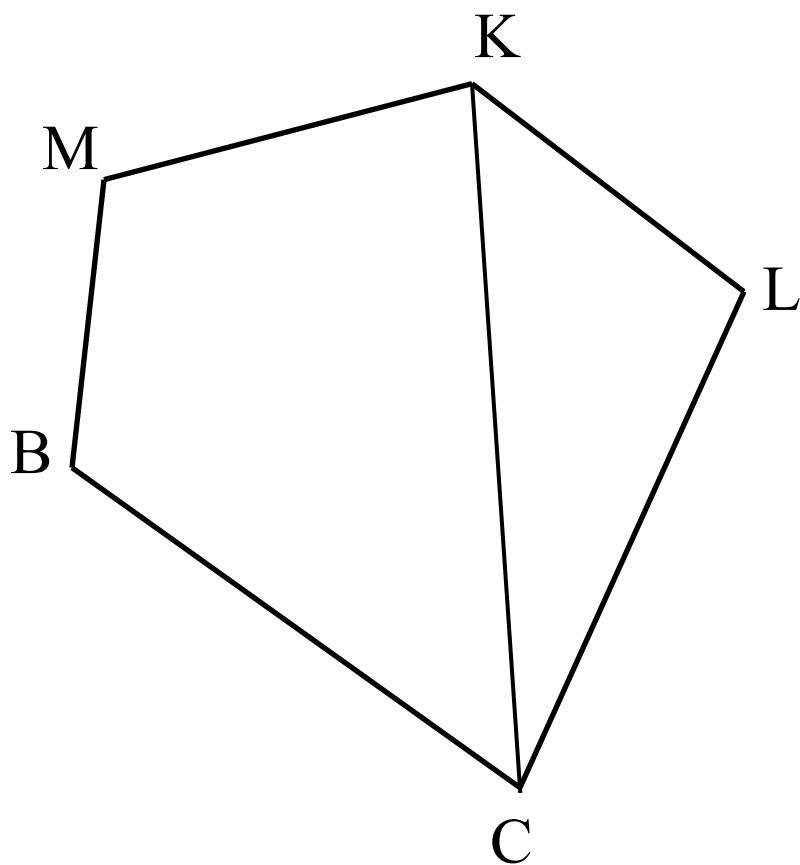
Длину границы фигуры называют периметром



$$P_{ABCD} = AB + BC + CD + AD$$

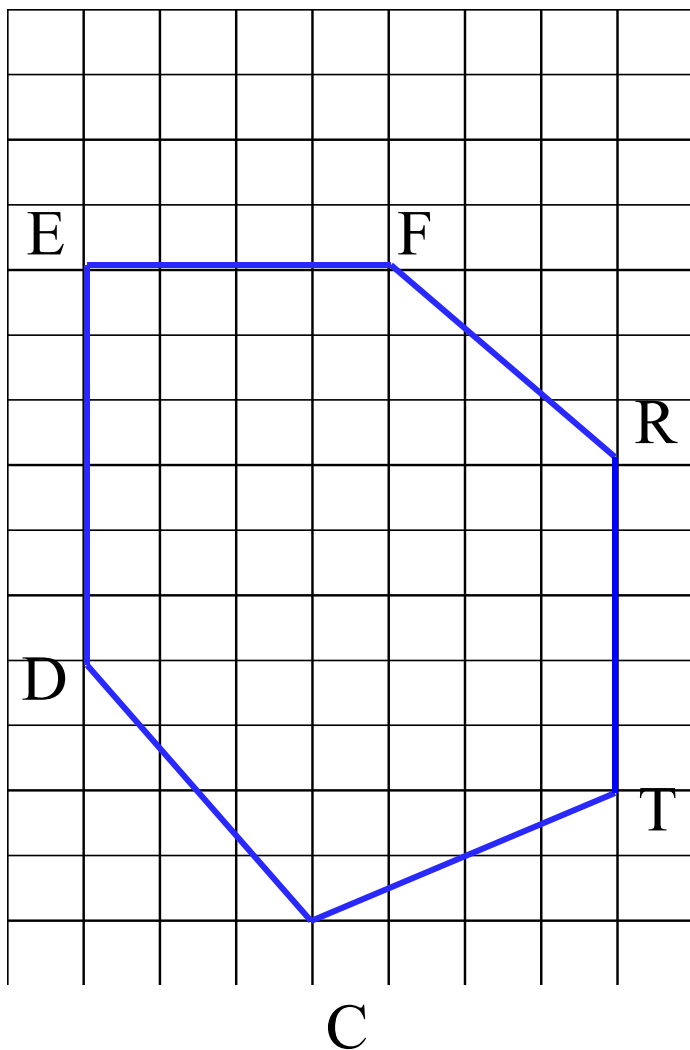
Периметр – это сумма длин сторон многоугольника





1. Какой многоугольник изображен на рисунке?
2. Запишите:
  - а) вершины, б) стороны, в) углы многоугольника.
3. На какие два многоугольника разбивает диагональ КС данный многоугольник? 4. Сколько диагоналей можно провести из вершины В? Запишите их.





1. Скопируйте

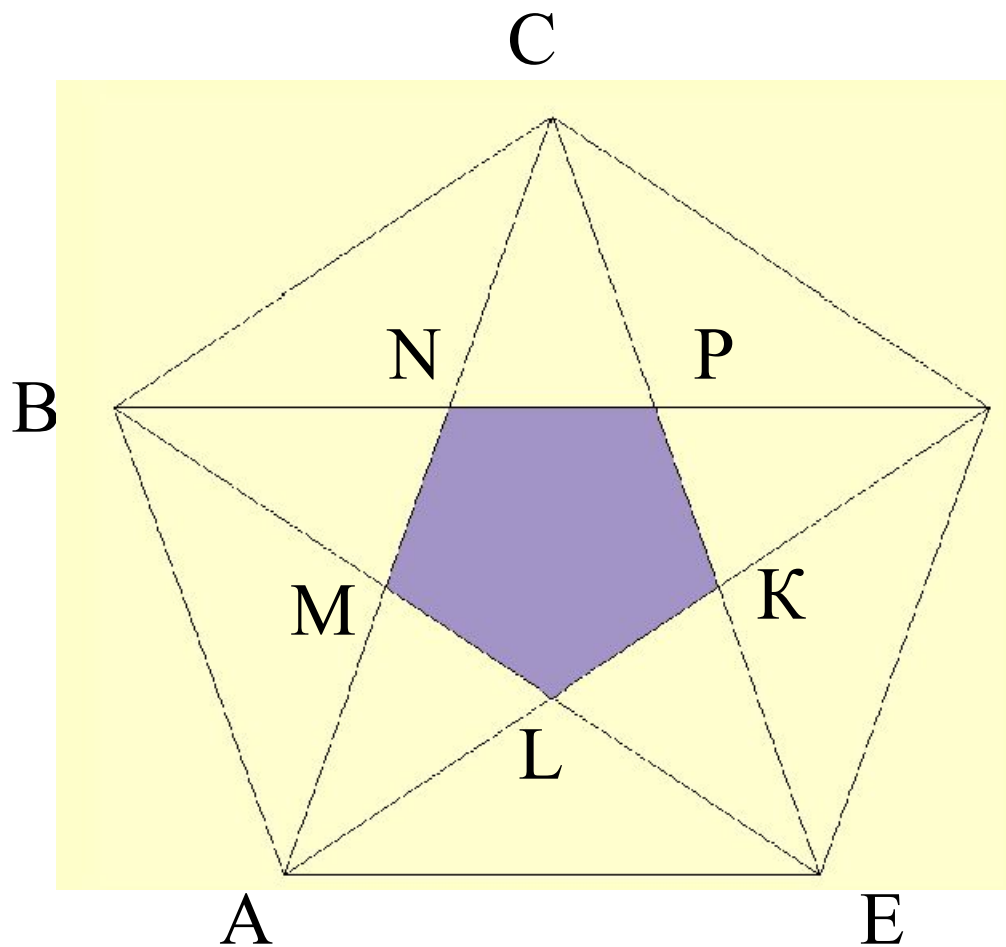
многоугольник на  
рабочий лист.

Определите вид  
многоугольника и  
запишите ответ.

2. Измерьте его стороны и  
найдите периметр.

3. Какие виды углов имеет  
многоугольник?





Назовите  
треугольники,  
которые можно найти  
D на данном рисунке.



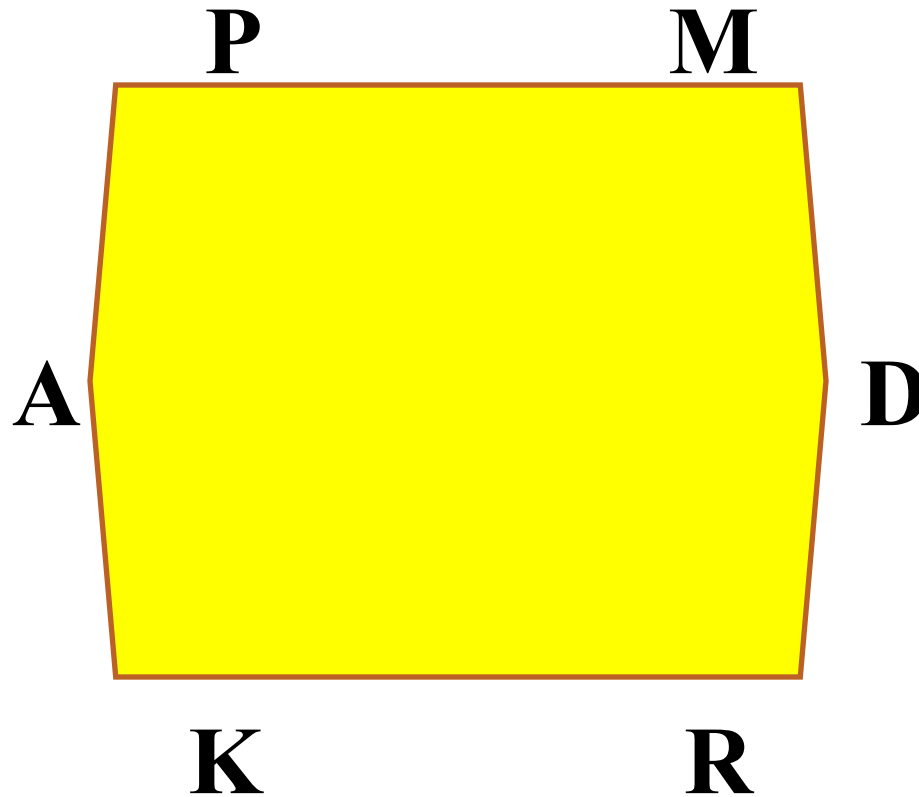
# ТЕСТ

- Выполни тест, записав верные ответы в тетрадь
- Поменяйся тетрадями с соседом по парте.
- Сравни ответы с ответами на экране.
- Оцени работу товарища.



1. УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ НАЗВАНИЕ  
ФИГУРЫ:

1) АРМКRD, 2)КАРMDR, 3) DMPARK

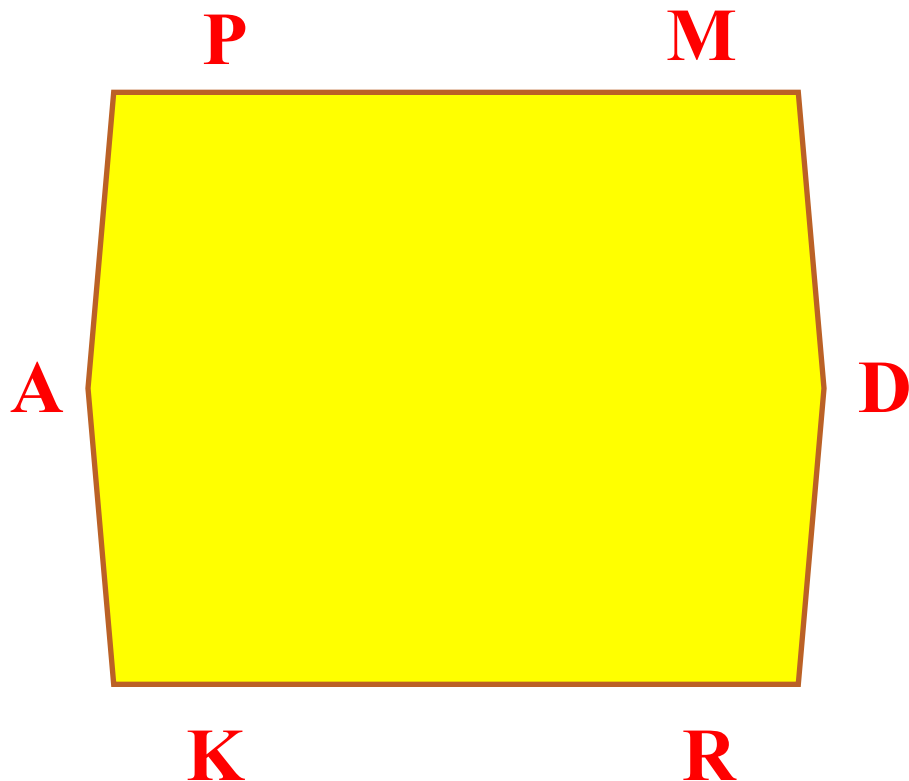




## 2. ЯК ПІШИЛО НАЗІВАТИ

ФИГУРУ:

- 1) ШЕСТИВЕРШИННИК
- 2) ШЕСТИСТОРОННИК
- 3) ШЕСТИУГОЛЬНИК



**3. СУММУ ДЛИН ВСЕХ СТОРОН  
МНОГОУГОЛЬНИКА НАЗЫВАЮТ:  
1) ПЛОЩАДЬ, 2) ПЕРИМЕТР, 3)  
ДИАГОНАЛЬ**



## 4. СКОЛЬКО ДИАГОНАЛЕЙ У ТРЕУГОЛЬНИКА?

1) 1

2) 2

3) 0



**5. В КАКОМ СЛОВЕ ДОПУЩЕНА  
ОШИБКА**

- 1) ПЯТИУГОЛЬНИК**
- 2) ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК**
- 3) ТРЕХУГОЛЬНИК?**



# ОТВЕТЫ

Вопрос	Ответ
1. Укажите верное название фигуры	2) КАРМДР
2. Как принято называть фигуру?	3) шестиугольник
3. Сумму длин всех сторон многоугольника называют	2) периметр
4. Сколько диагоналей у треугольника?	3) 0
5. В каком слове допущена ошибка?	3) трехугольник

