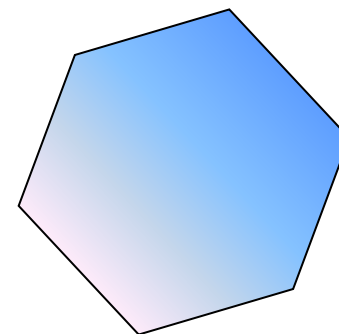
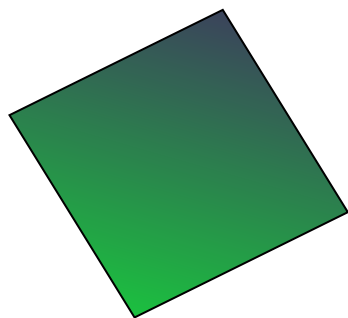
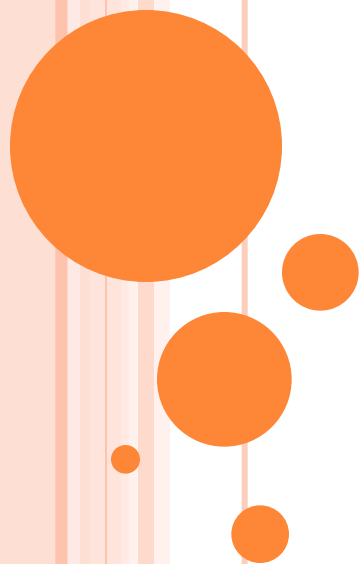
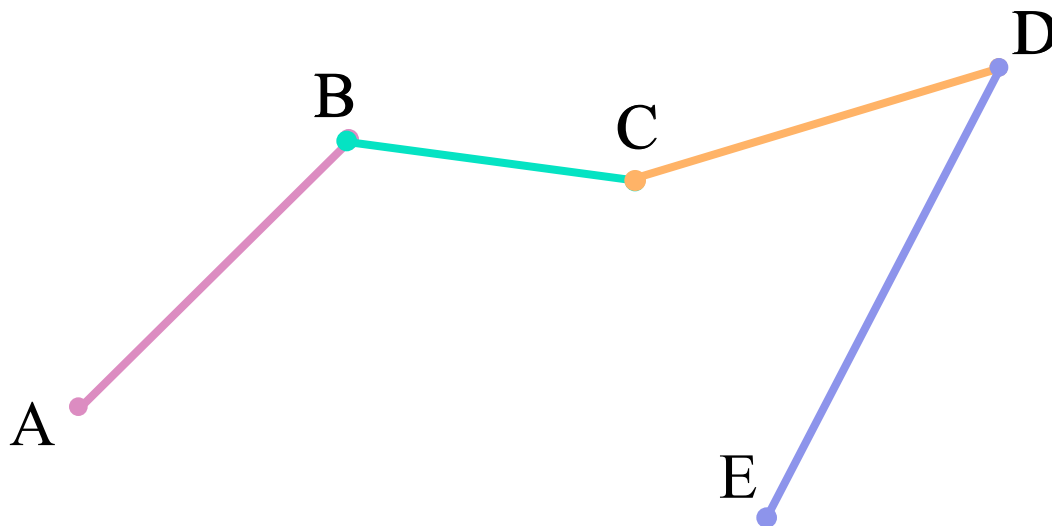


# МНОГОУГОЛЬНИКИ



# ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ



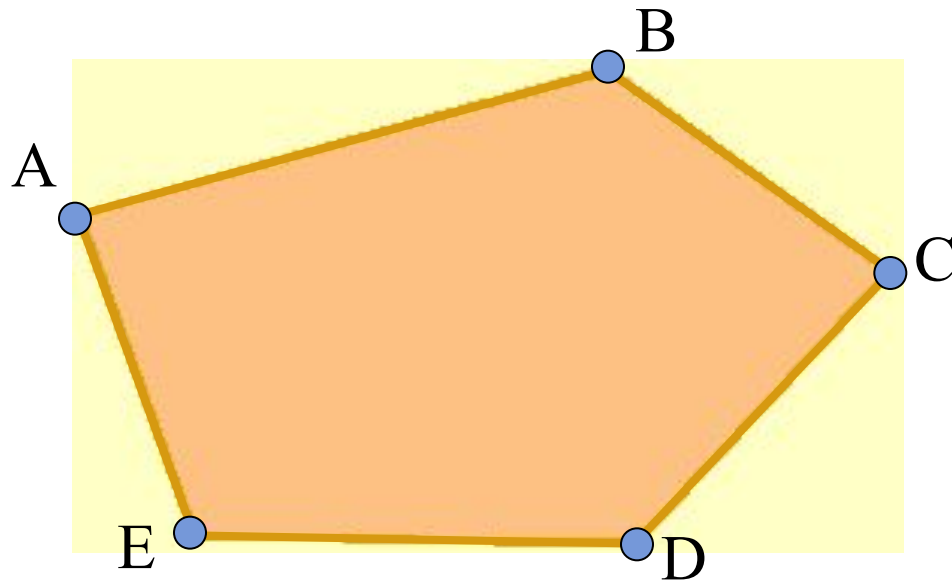
точки A, B, C, D, E – вершины ломаной

отрезки AB, BC, CD, DE – стороны (звенья) ломаной

ломаная ABCDE - незамкнутая



# Замкнутая ЛОМАННАЯ ЛИНИЯ



Многоугольник-это геометрическая фигура,  
образованная замкнутой ломаной линией

# МНОГОУГОЛЬНИК

Вершина  
А

В

Д

С

Е

А

В

сторона  
BC

CD

ED

EA

AB

УГОЛ  
при вершине Е

А

В

Д

С

Е

Д

С

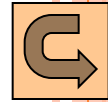
сторон - 5

вершин - 5

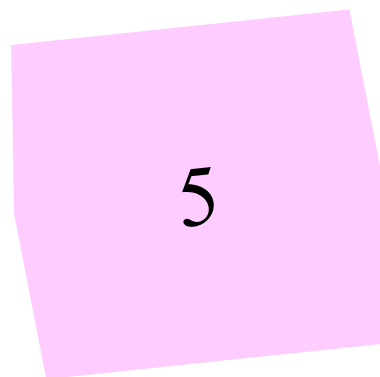
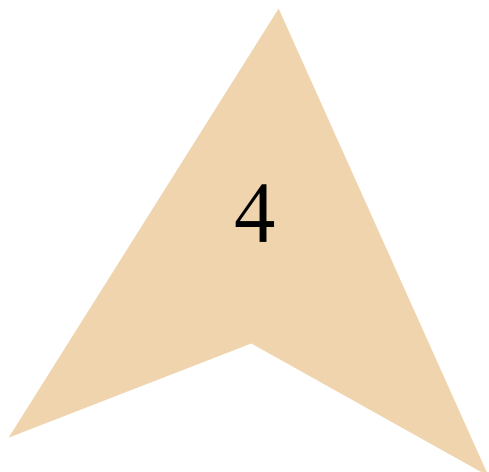
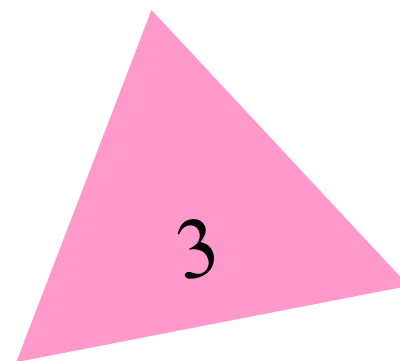
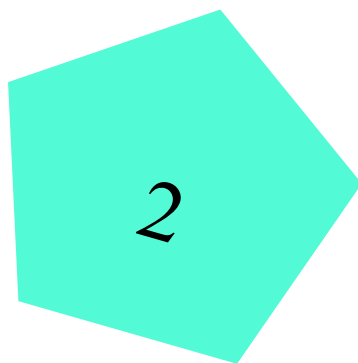
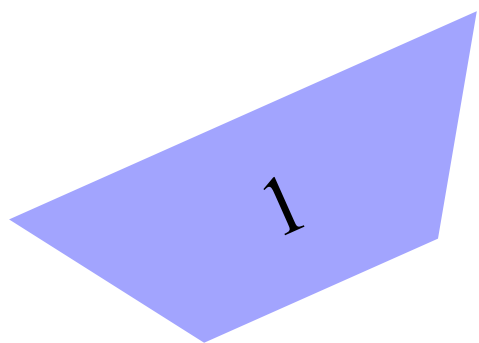
углов - 5



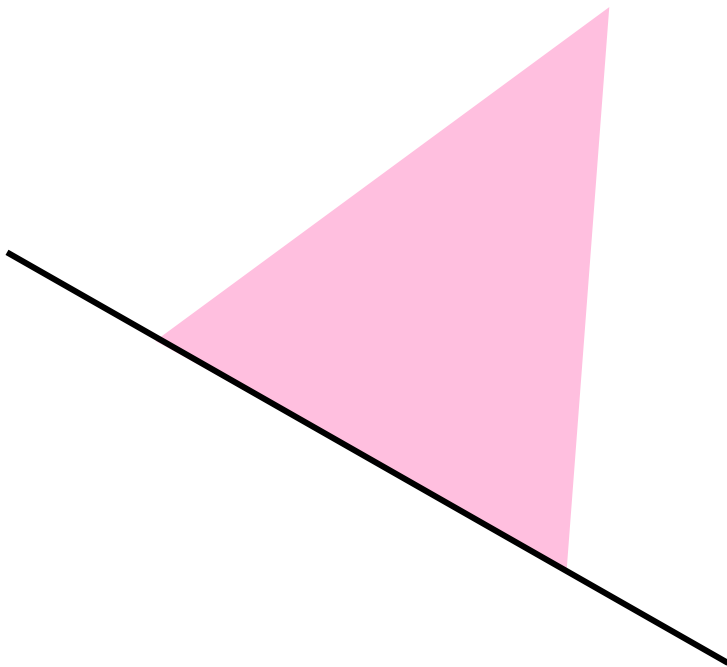
МНОГОУГОЛЬНИК - ПЯТИУГОЛЬНИК



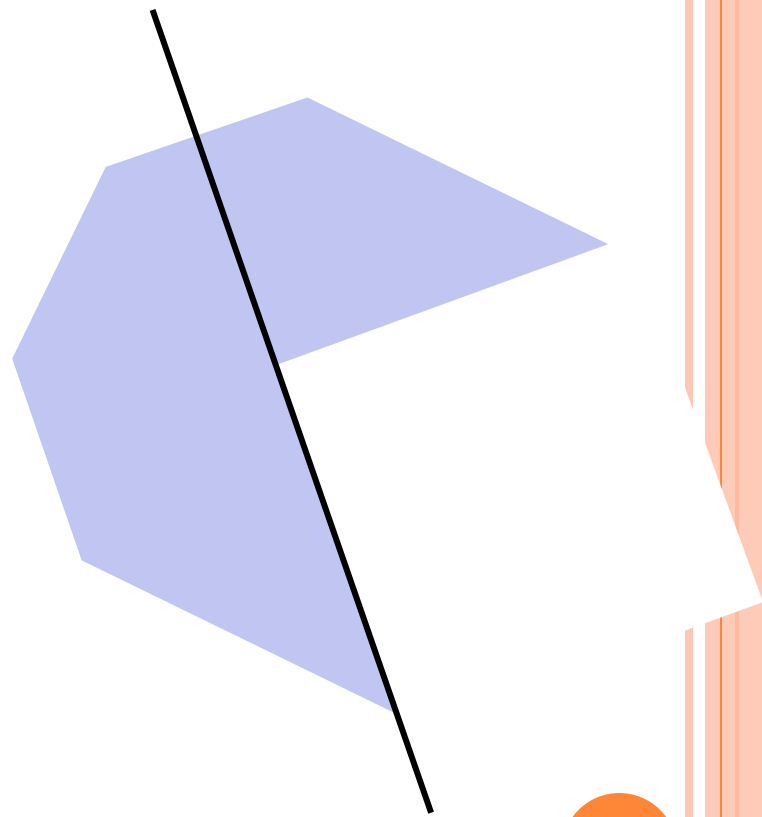
# ОПРЕДЕЛИТЕ ВИД МНОГОУГОЛЬНИКА



# ВЫПУКЛЫЕ И НЕВЫПУКЛЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ



выпуклый треугольник



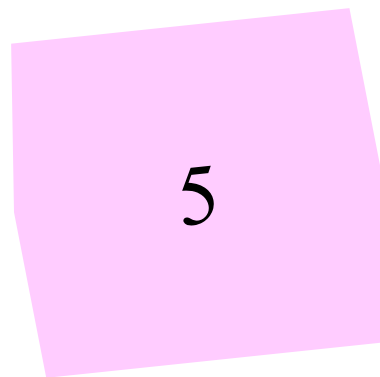
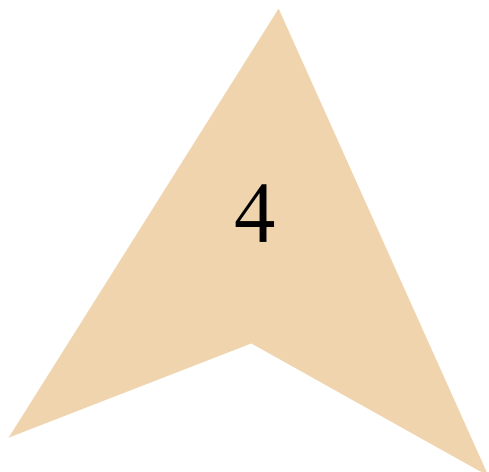
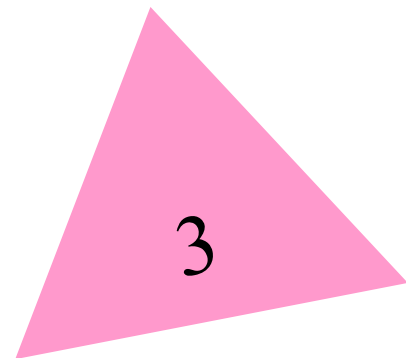
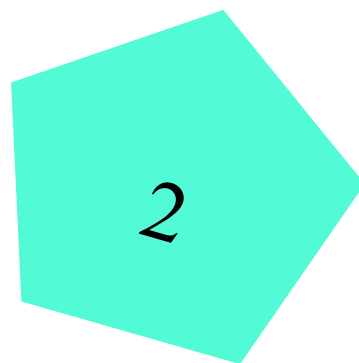
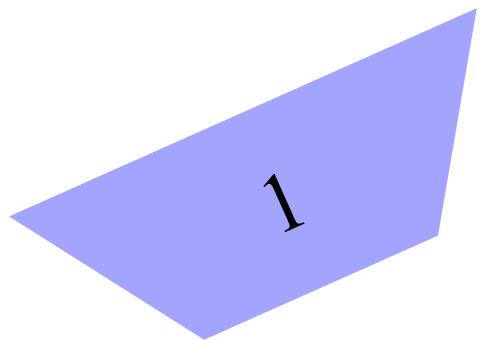
невыпуклый семиугольник



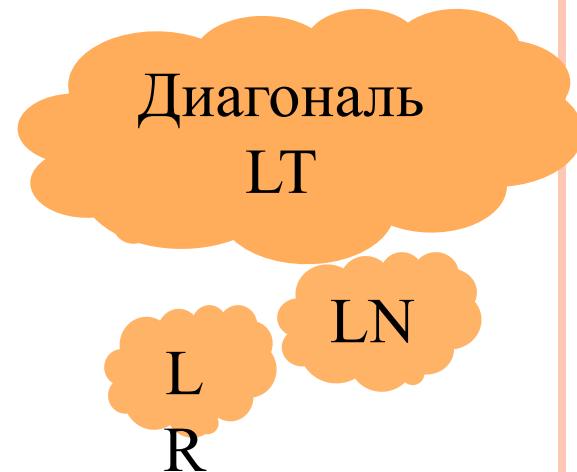
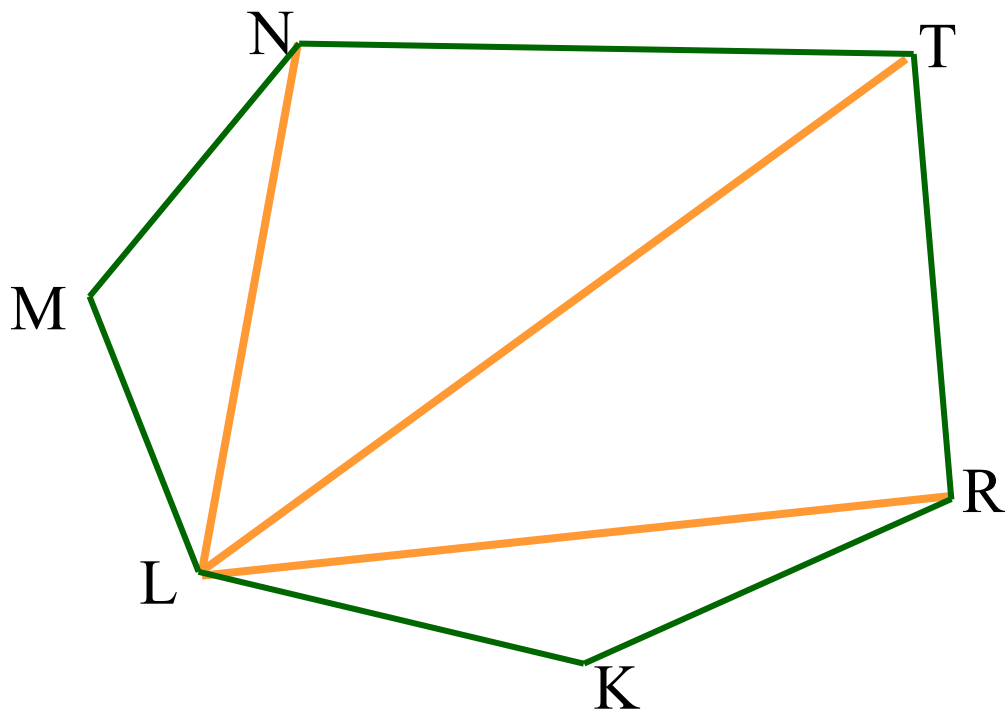
# НАЗОВИТЕ:

выпуклые многоугольники

невыпуклые многоугольники



# ДИАГОНАЛЬ



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





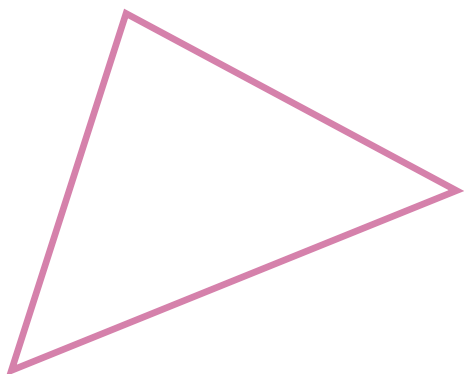
# ЗАДАЧА I

Определите для каждого многоугольника:

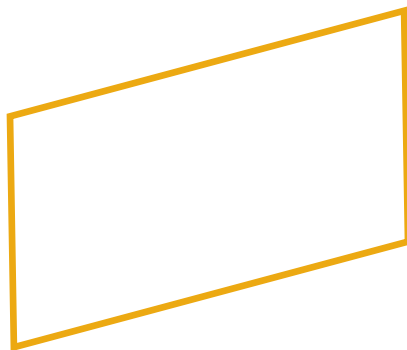
1. сколько диагоналей можно провести из одной вершины?
2. сколько всего диагоналей можно провести в многоугольнике?

Ответ запишите в таблицу.

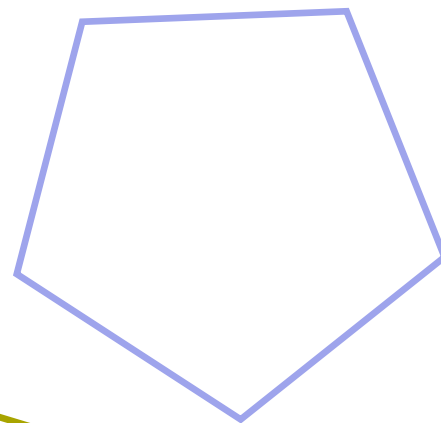
I



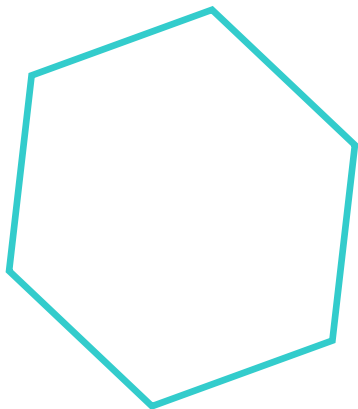
II



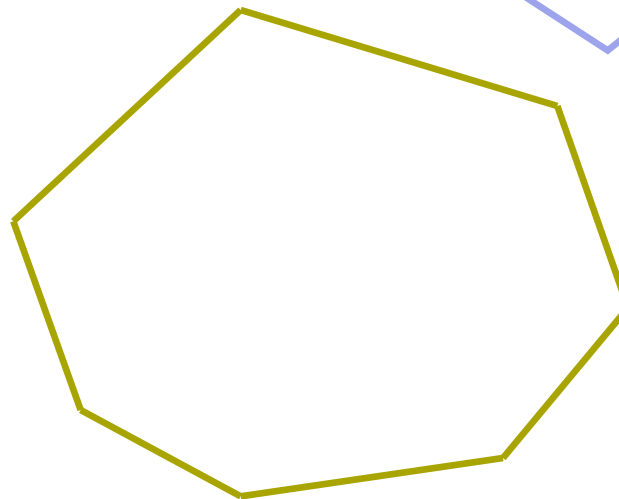
III



IV



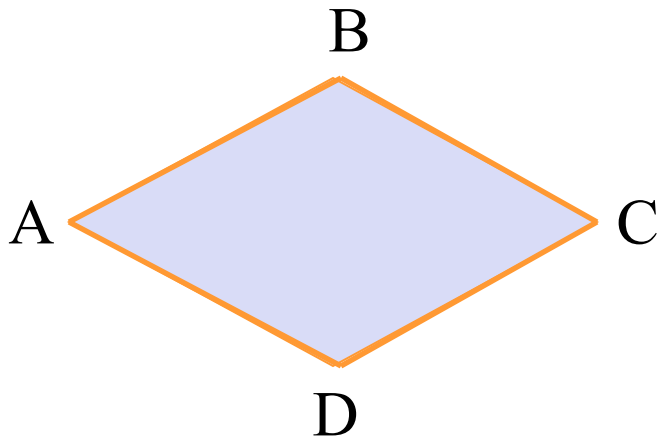
V



# ПЕРИМЕТР

Длину границы фигуры называют периметром

Это слово греческого происхождения. Оно означает «измеряю вокруг»



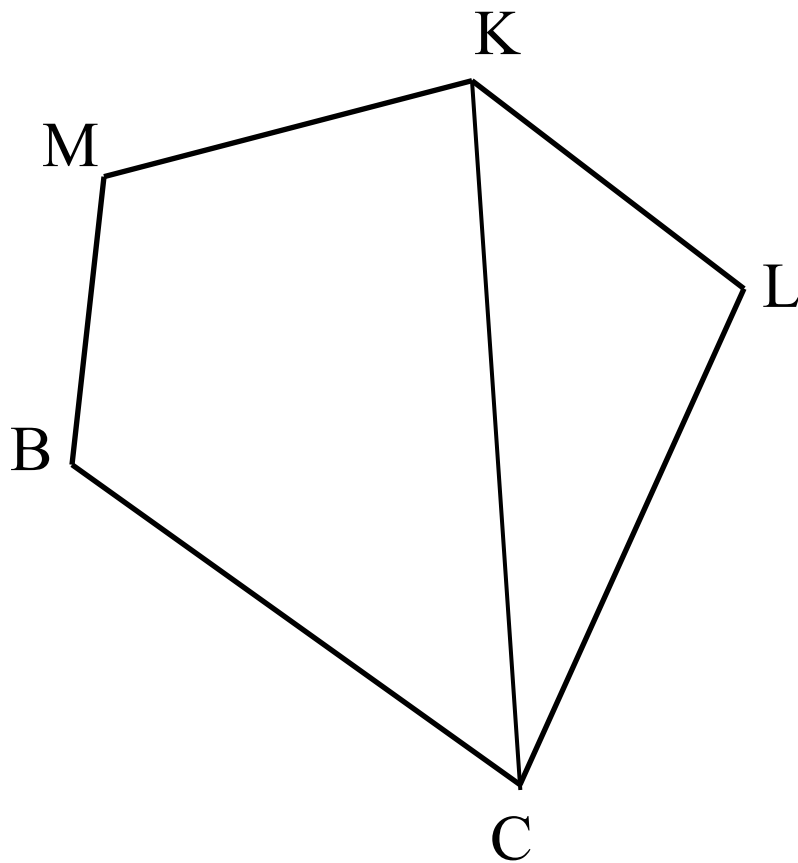
Периметр обозначают буквой  $P$

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

Периметр - это сумма длин сторон многоугольника



## ЗАДАЧА II



1. Какой многоугольник изображен на рисунке?

Ответ запишите.

2. Запишите: а) вершины  
б) стороны  
в) углы  
многоугольника.

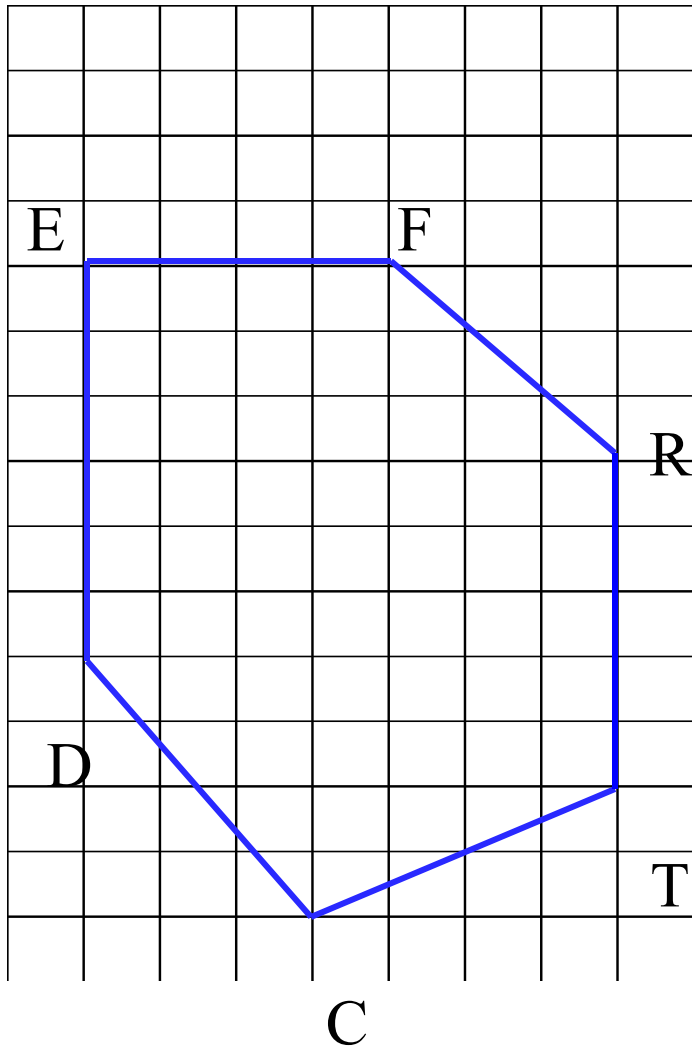


3. На какие два многоугольника разбивает диагональ КС данный многоугольник? Запишите их.

4. Сколько диагоналей можно провести из вершины В? Запишите их.



# ЗАДАЧА III



1. Скопируйте

многоугольник на  
рабочий лист.

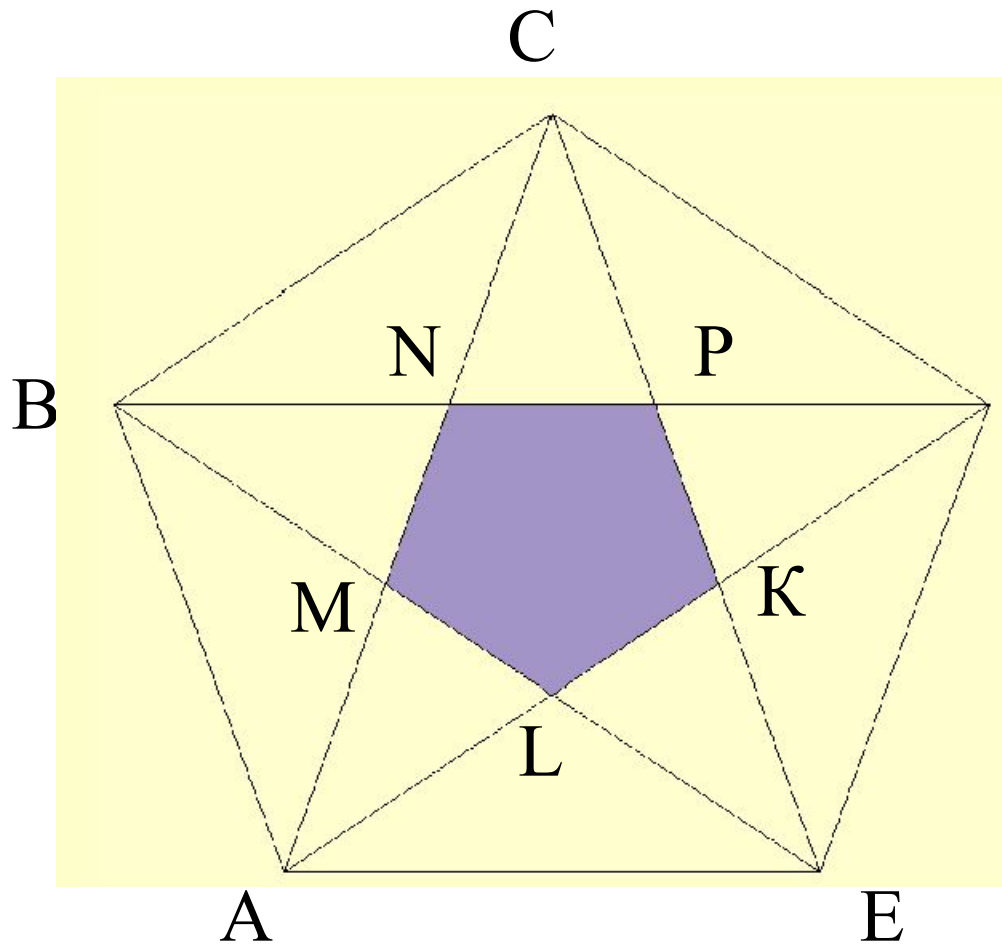
Определите вид  
многоугольника и  
запишите ответ.

2. Измерьте его стороны и  
найдите периметр.

3. Какие виды углов имеет  
многоугольник?



## ЗАДАЧА IV



Назовите  
треугольники,  
которые можно найти  
D на данном рисунке.

