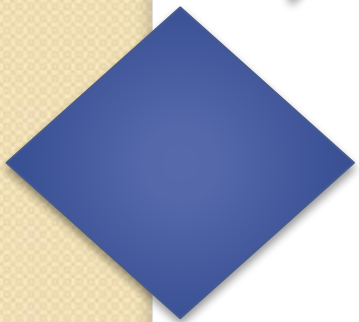
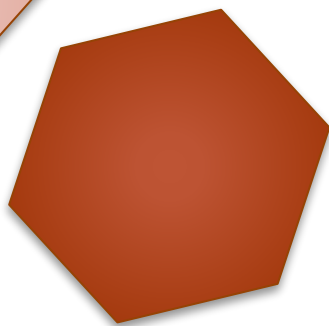
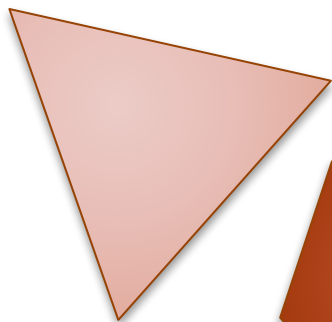
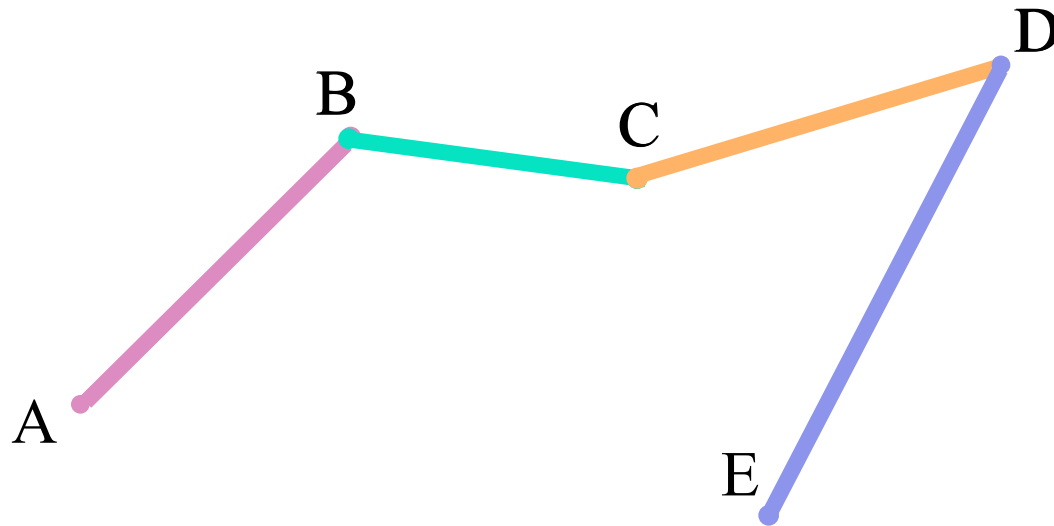


МНОГОУГОЛЬНИКИ



Гамбеева Любовь Александровна
учитель математики ГБОУ СОШ №552
Пушкинского района Санкт-Петербурга

ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ

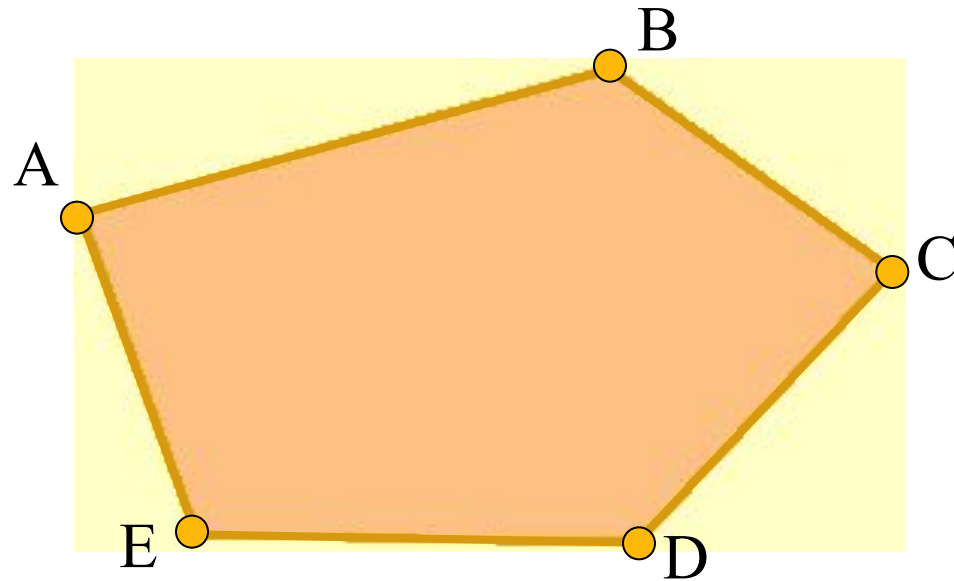


точки A, B, C, D, E – вершины ломаной

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

С

Е

Д

В

А

УГОЛ
при вершине Е

А

В

Д

С

Е

С

сторона
BC

CD

ED

EA

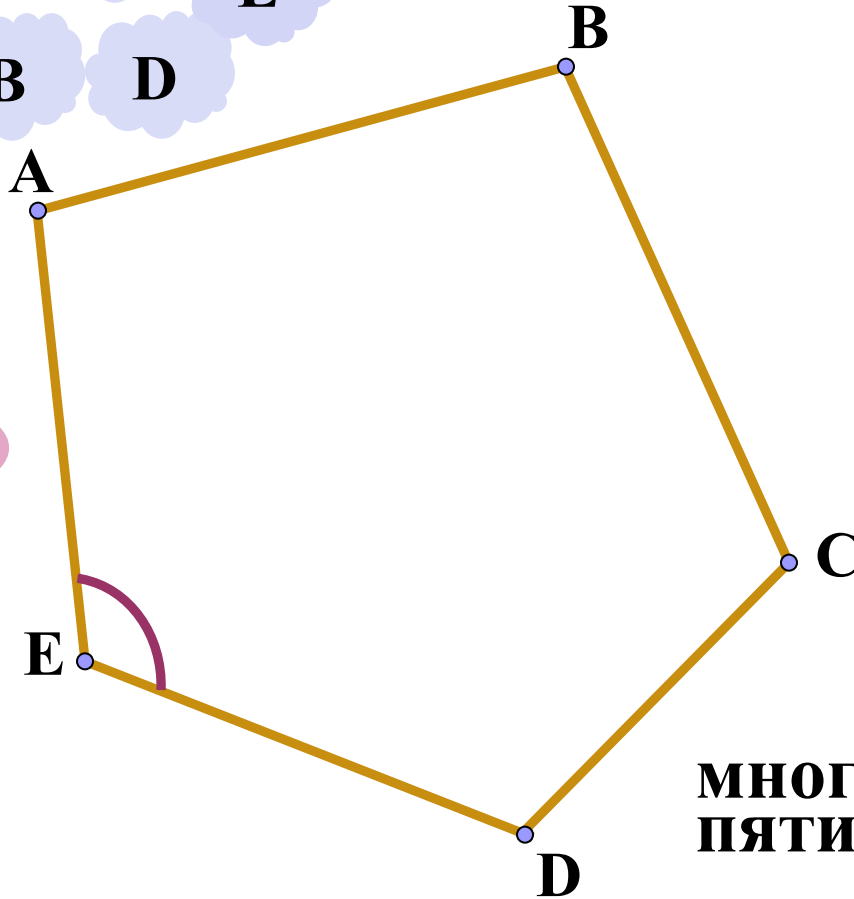
AB

МНОГОУГОЛЬНИК -
ПЯТИУГОЛЬНИК

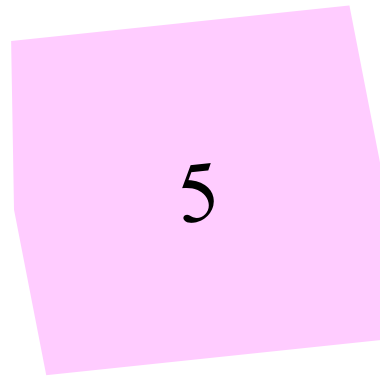
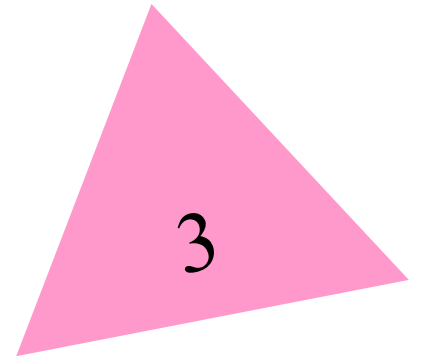
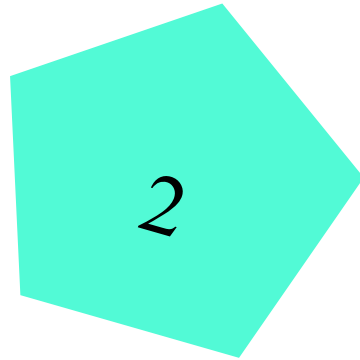
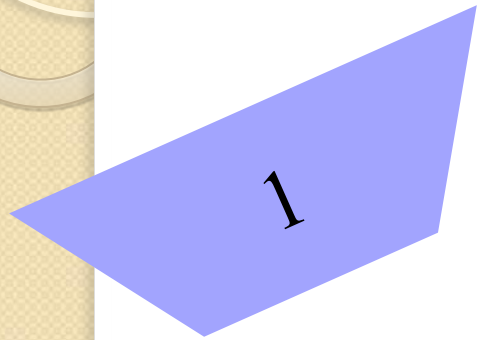
сторон - 5

вершин - 5

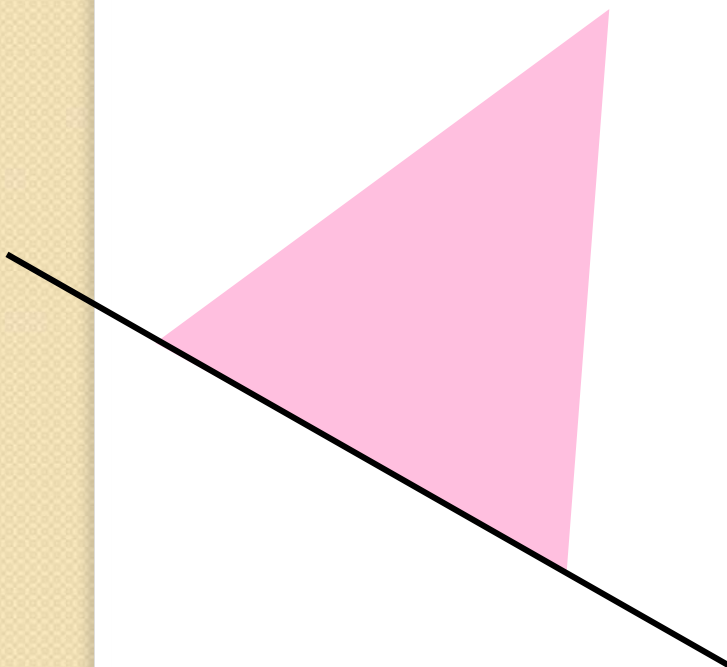
углов - 5



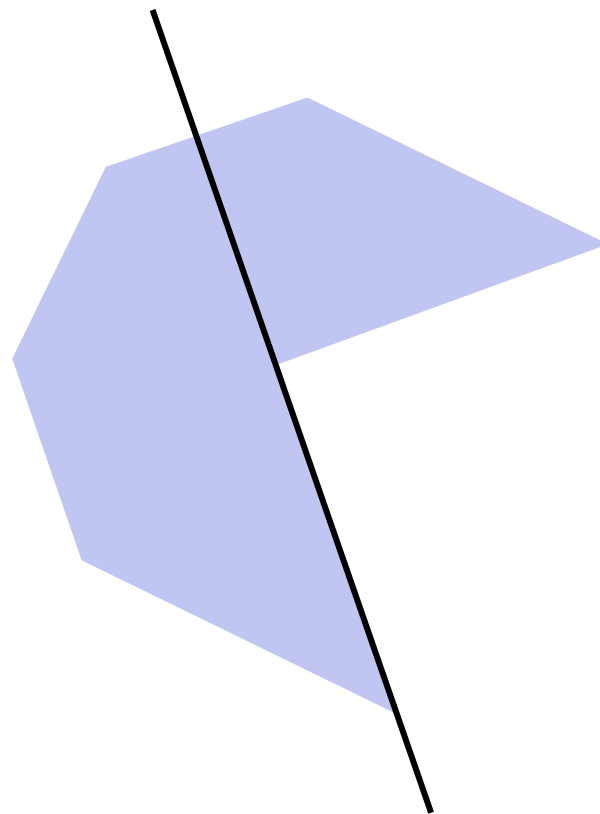
Определите вид многоугольника



Выпуклые и невыпуклые многоугольники



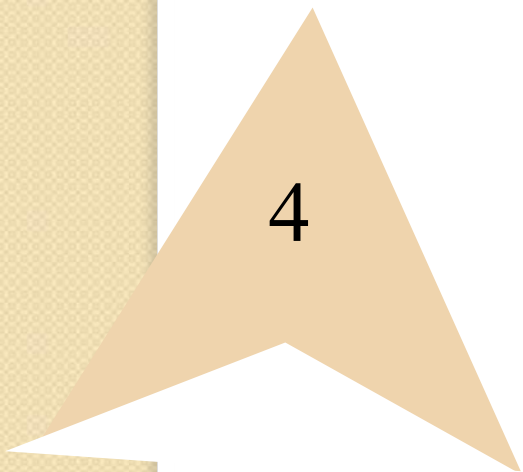
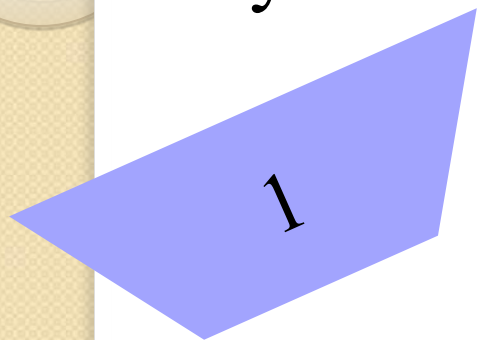
выпуклый треугольник



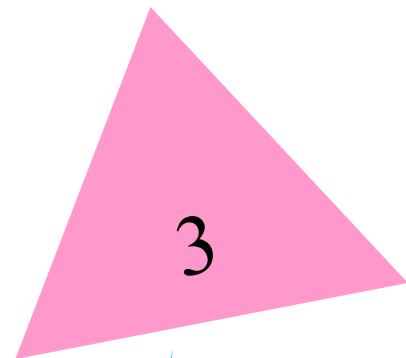
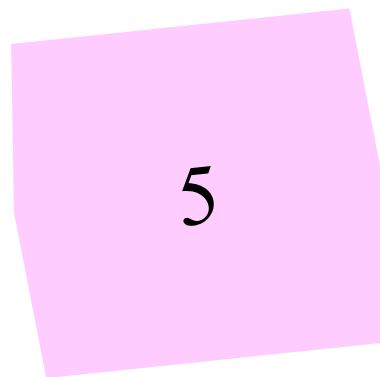
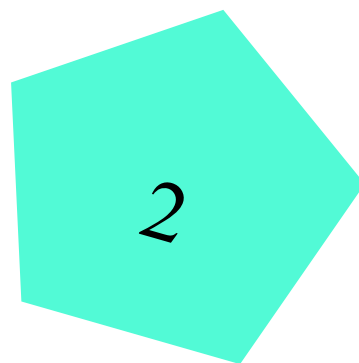
невыпуклый семиугольник

Назовите:

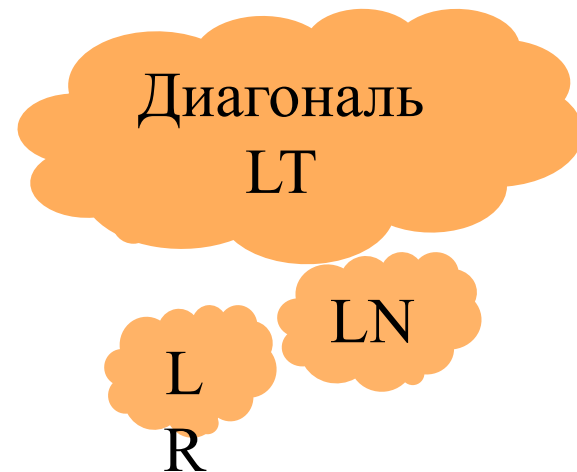
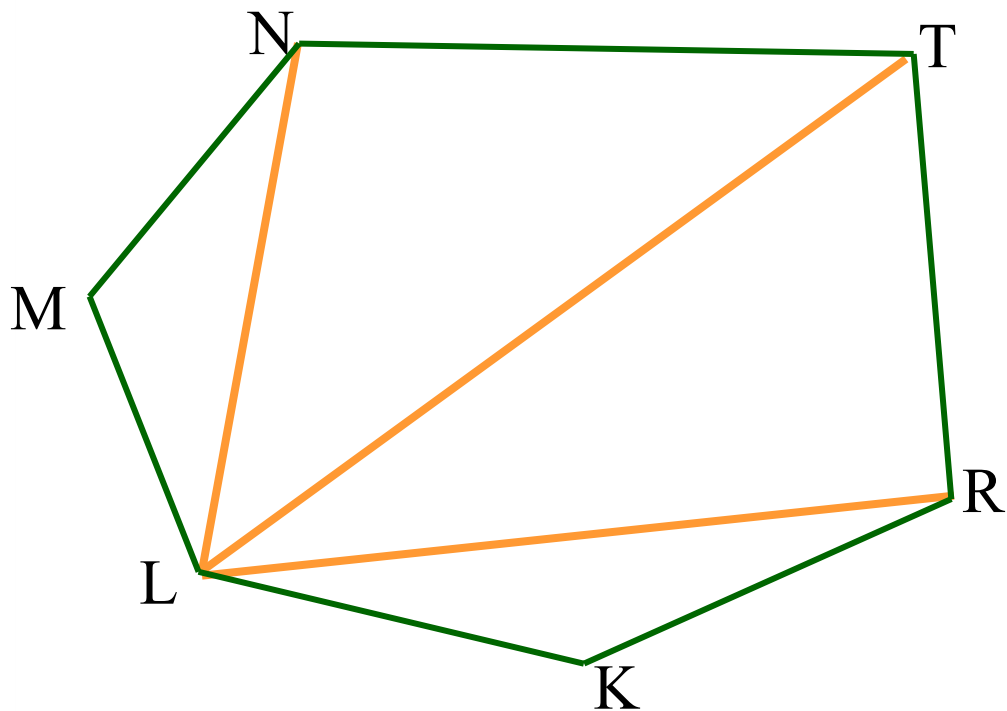
выпуклые
многоугольники



невыпуклые
многоугольники



ДИАГОНАЛЬ



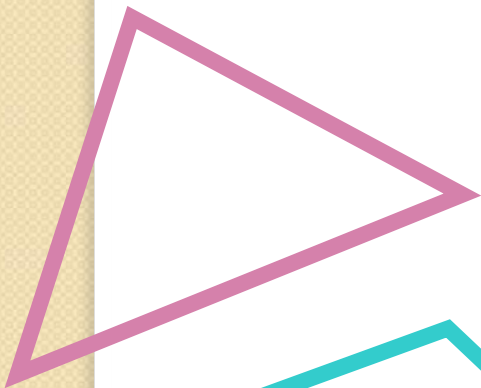
ДИАГОНАЛЬ – это отрезок, соединяющий любые две не соседние вершины многоугольника.

Задача I

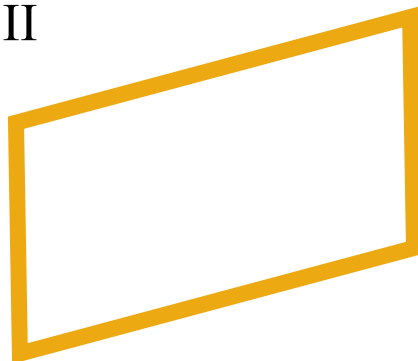
Определите для каждого многоугольника:

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

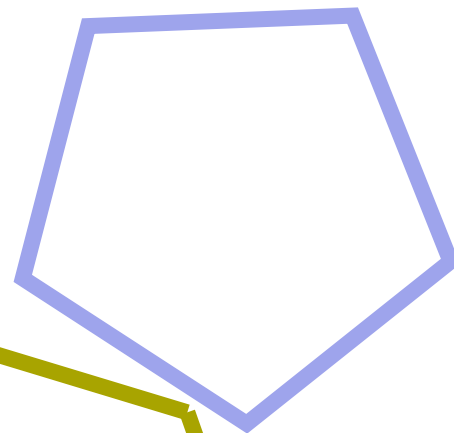
I



II



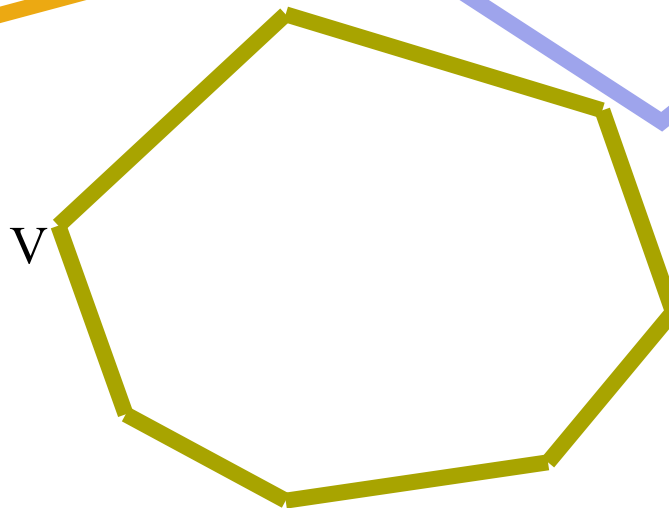
III



IV



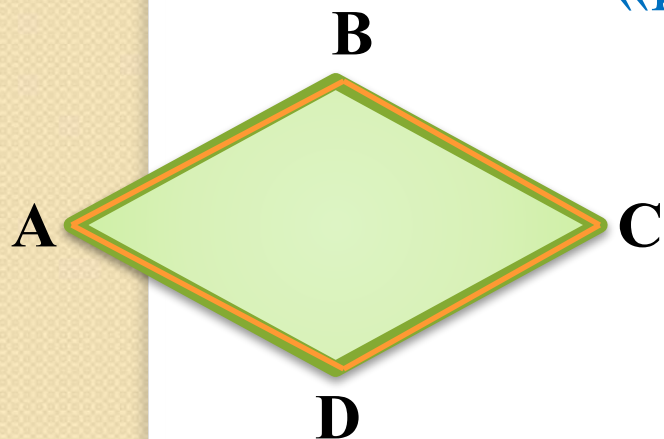
V



ПЕРИМЕТР

Длину границы фигуры называют периметром

Это слово греческого происхождения. Оно означает
«измеряю вокруг»

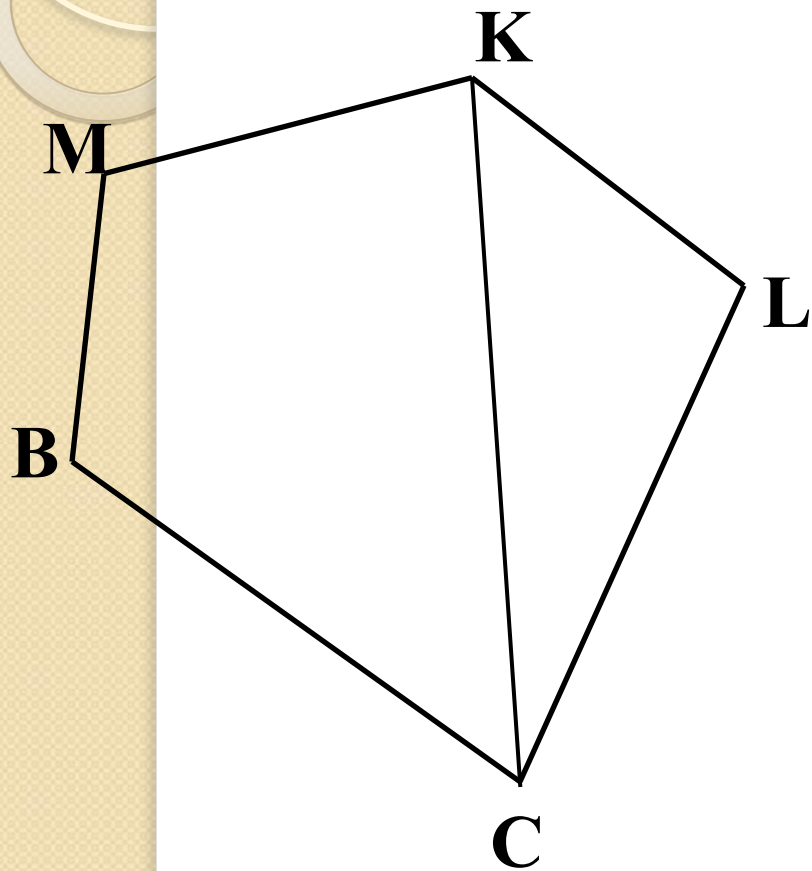


Периметр обозначают буквой **P**

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

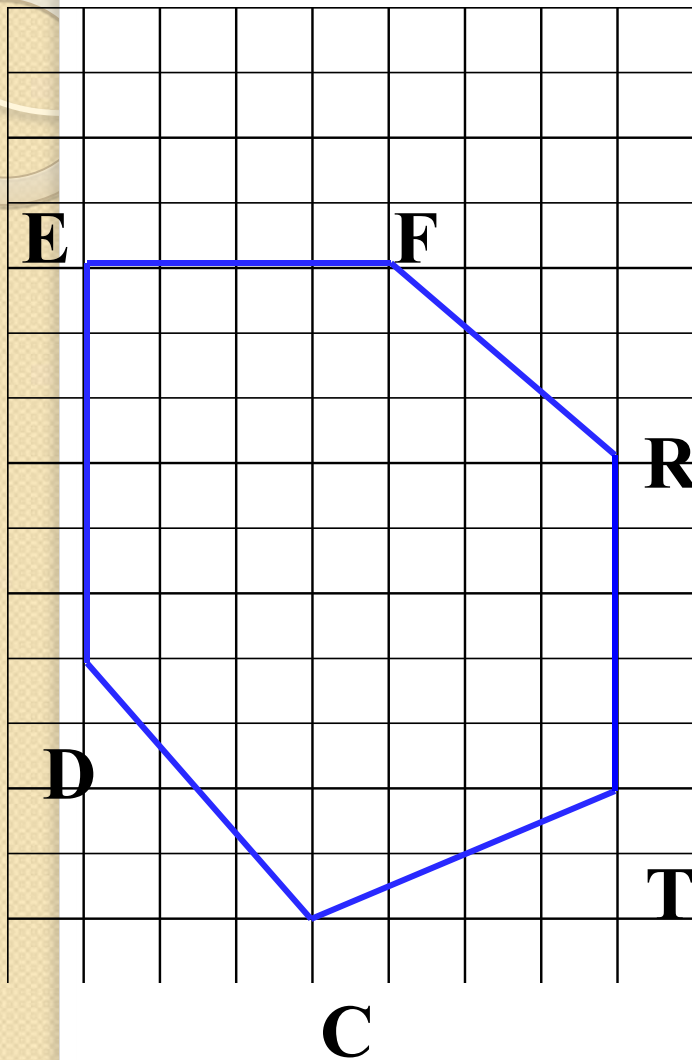
**Периметр - это сумма длин сторон
многоугольника**

Задача II



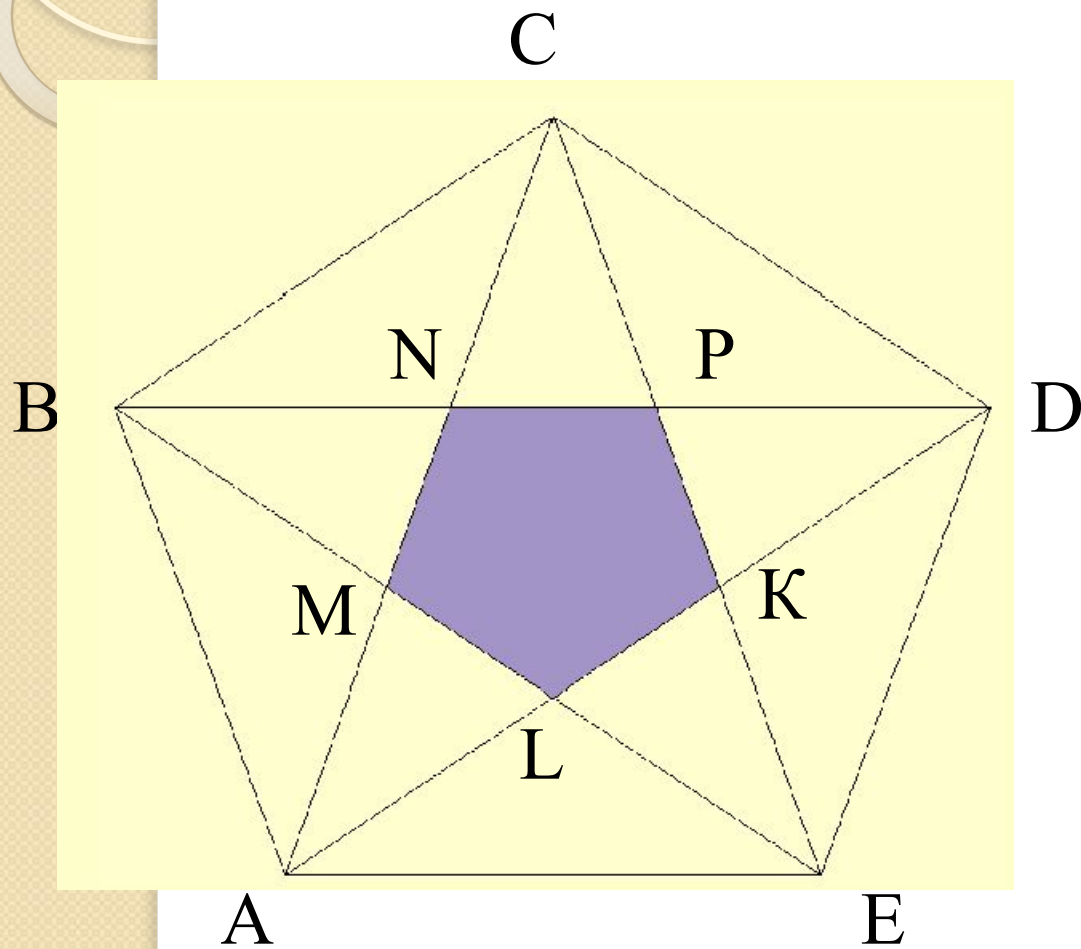
1. Какой многоугольник изображен на рисунке? Ответ запишите.
2. Запишите: а) вершины б) стороны в) углы многоугольника.
3. На какие два многоугольника разбивает диагональ КС данный многоугольник? Запишите их.
4. Сколько диагоналей можно провести из вершины В? Запишите их.

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 на данном
рисунке.