

Игра «Пожелание другу»



Желаю
отличной
учёбы

Мира и
света
!

Желаю
здоровь
я!

Удачи !

Будь добрым
и
ласковым!

Хорошего
настроени
я!

Добрых
друзей!

Будь
счастливи
!

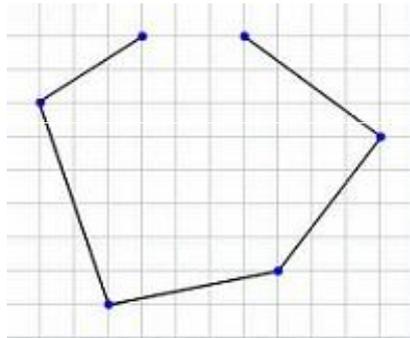
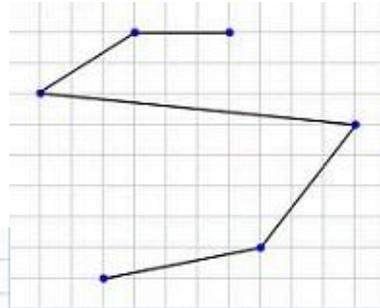
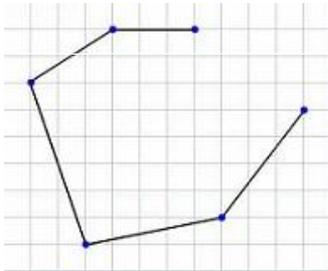
Будь
сильным
!

Улыбок и
радости
!

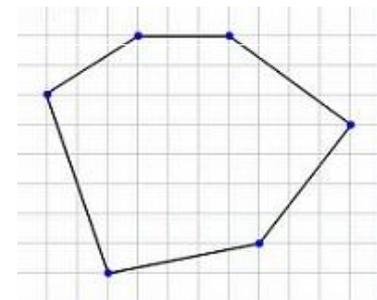
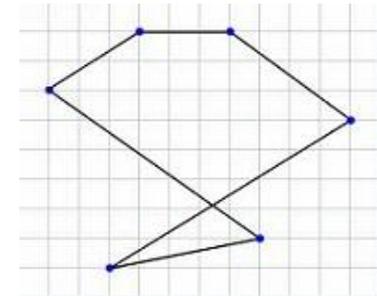


6 точек соединили отрезками различными способами. Полученные фигуры представлены на рисунках. Распределите эти фигуры на две группы. Установите соответствие.

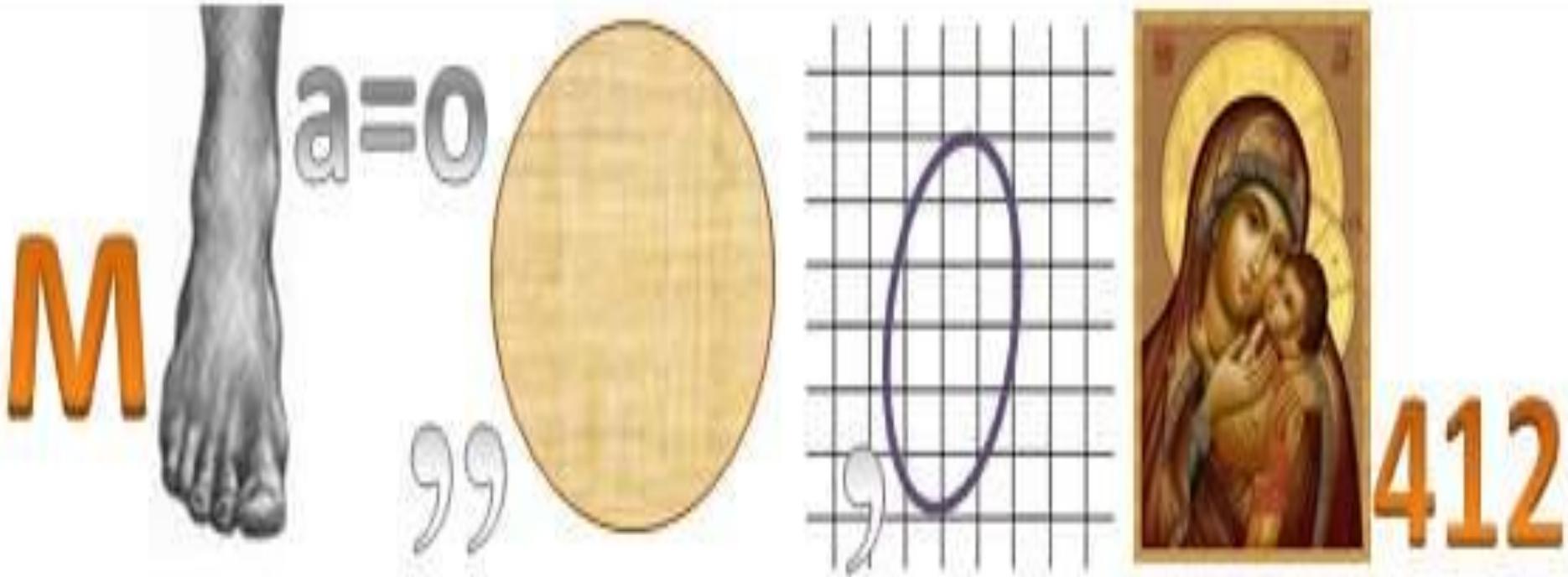
Ломаная



Фигура



Отгадайте ребус



МНОГОУГОЛЬНИК

Многоугольник. Выпуклый многоугольник

Цели обучения:

8.3.1.1 Знать определения многоугольника, выпуклого многоугольника, элементов многоугольника;

8.3.1.2 Выводить формулы суммы внутренних и суммы внешних углов многоугольника;

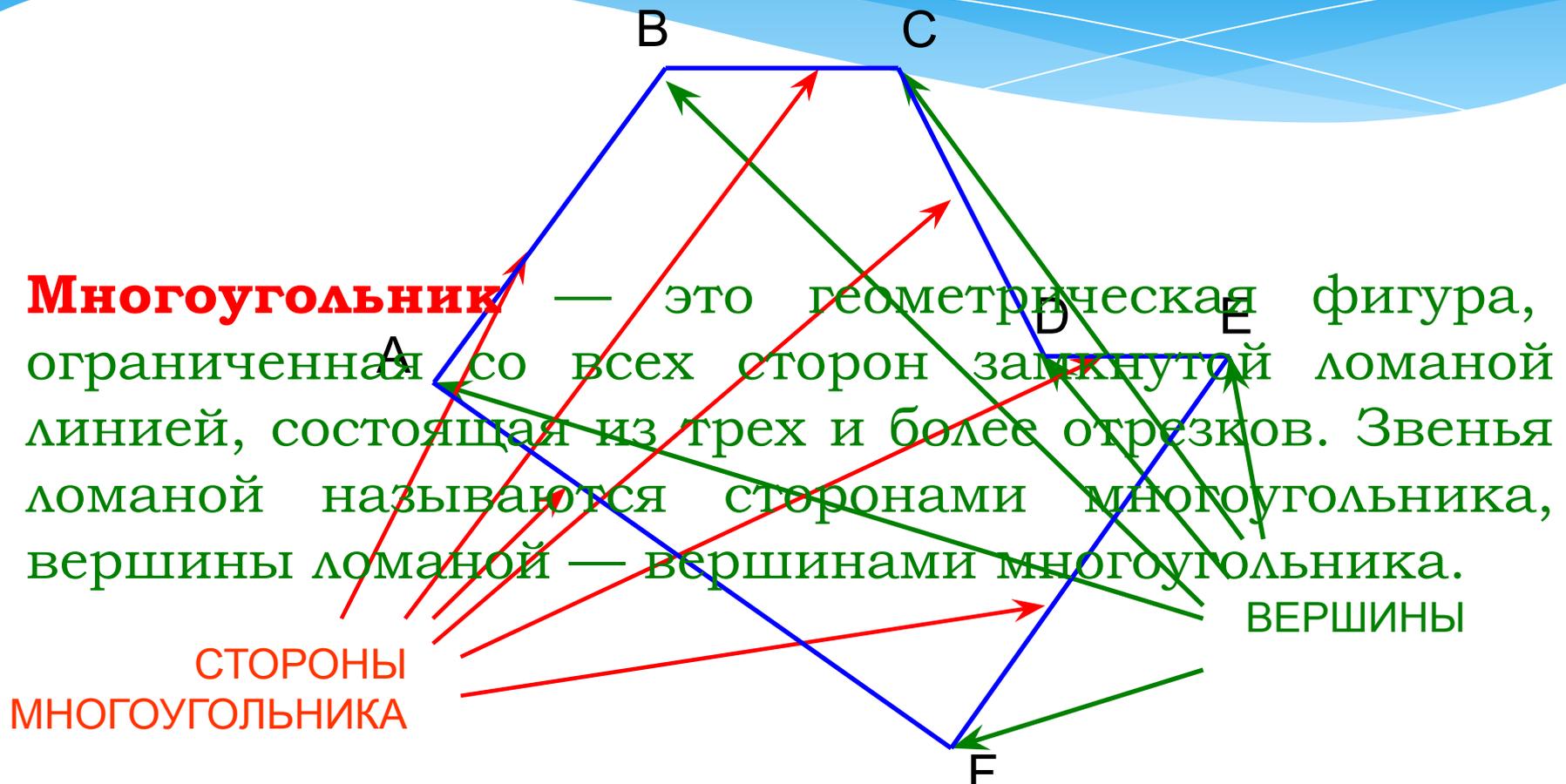
Цели урока:

- знать определение многоугольника и связанные с ним, новые понятия и формулу
- определять вид многоугольника, вычислять сумму углов многоугольника
- доказывать формулу суммы углов многоугольника

Работа на сайте



МНОГОУГОЛЬНИК



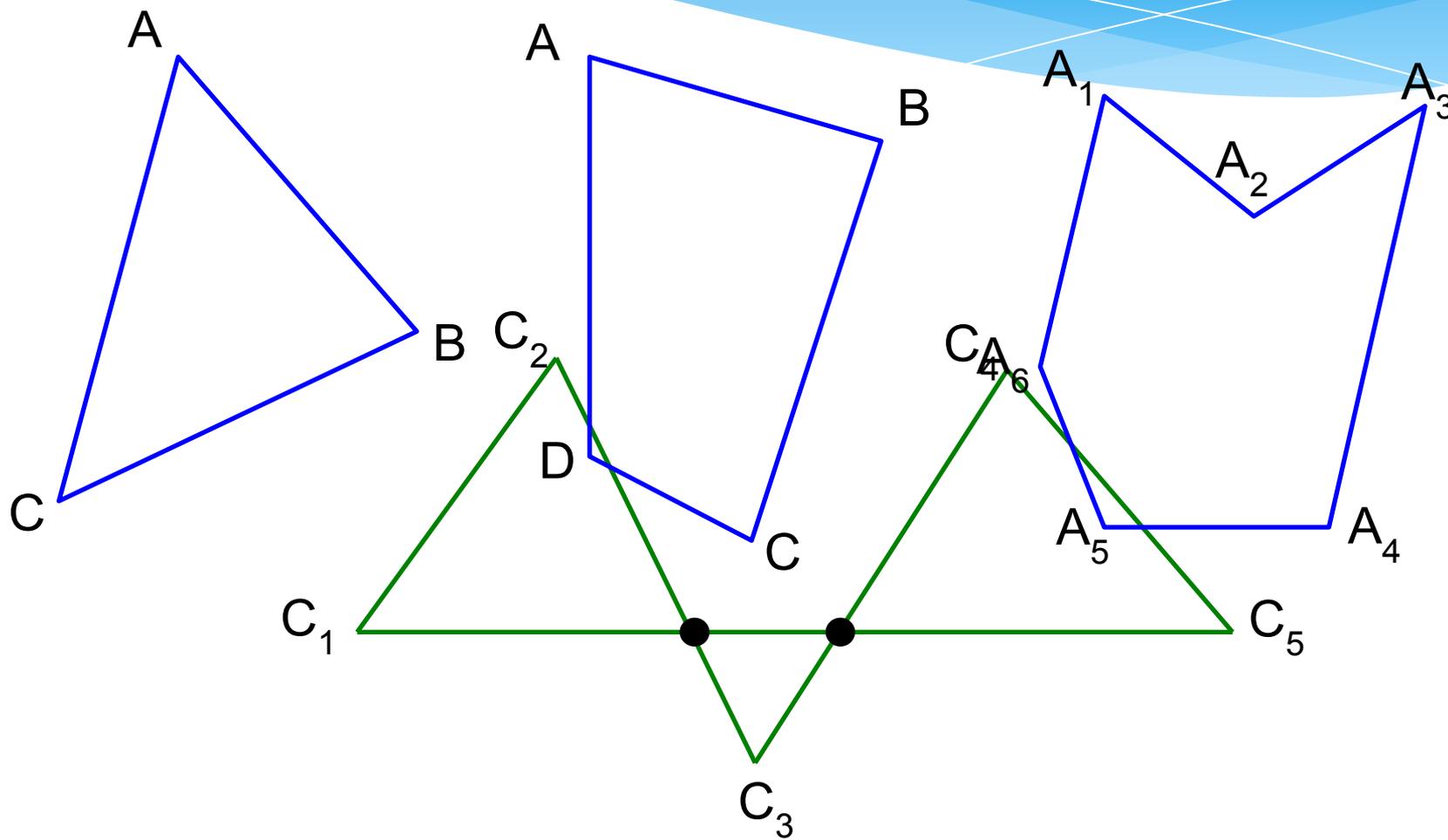
Многоугольник — это геометрическая фигура, ограниченная со всех сторон замкнутой ломаной линией, состоящая из трех и более отрезков. Звенья ломаной называются сторонами многоугольника, вершины ломаной — вершинами многоугольника.

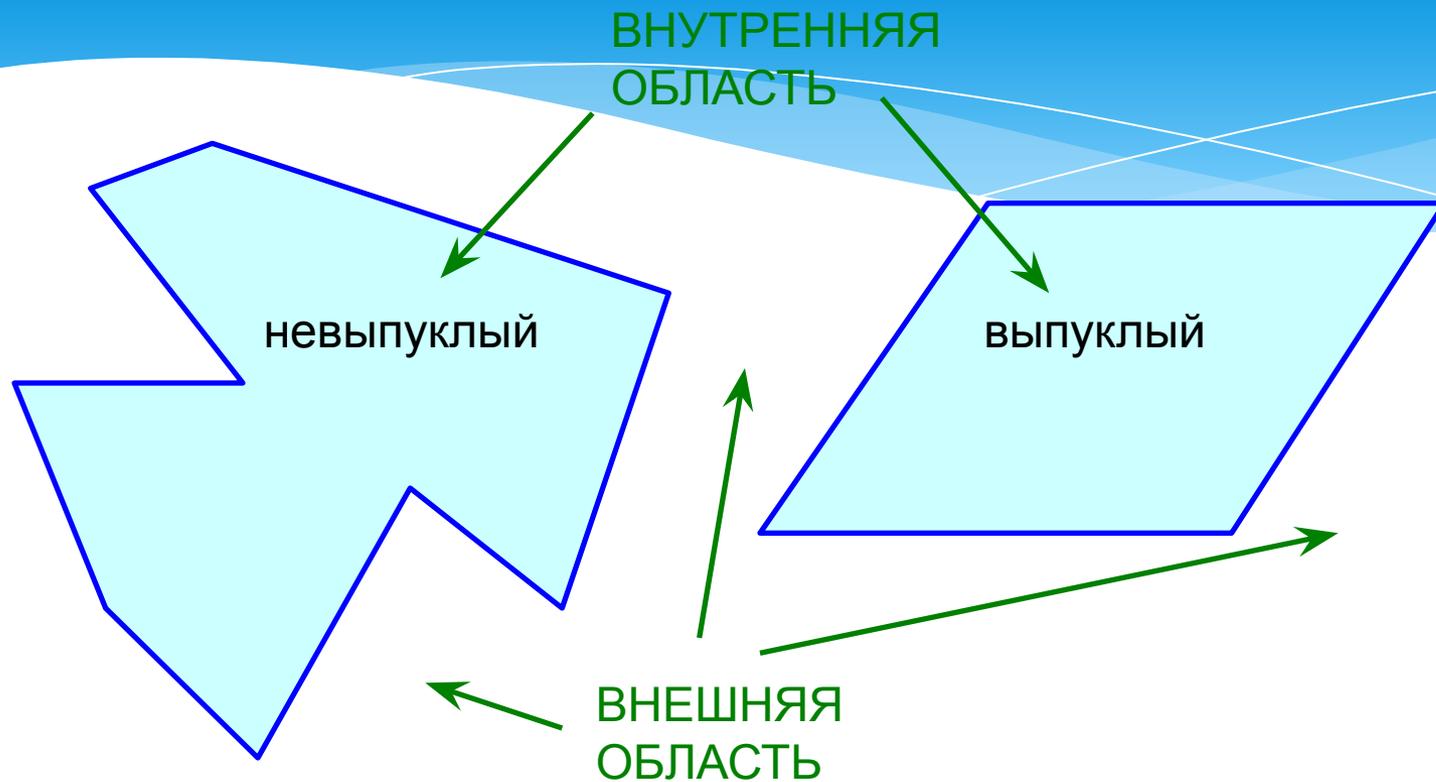
СТОРОНЫ
МНОГОУГОЛЬНИКА

ВЕРШИНЫ

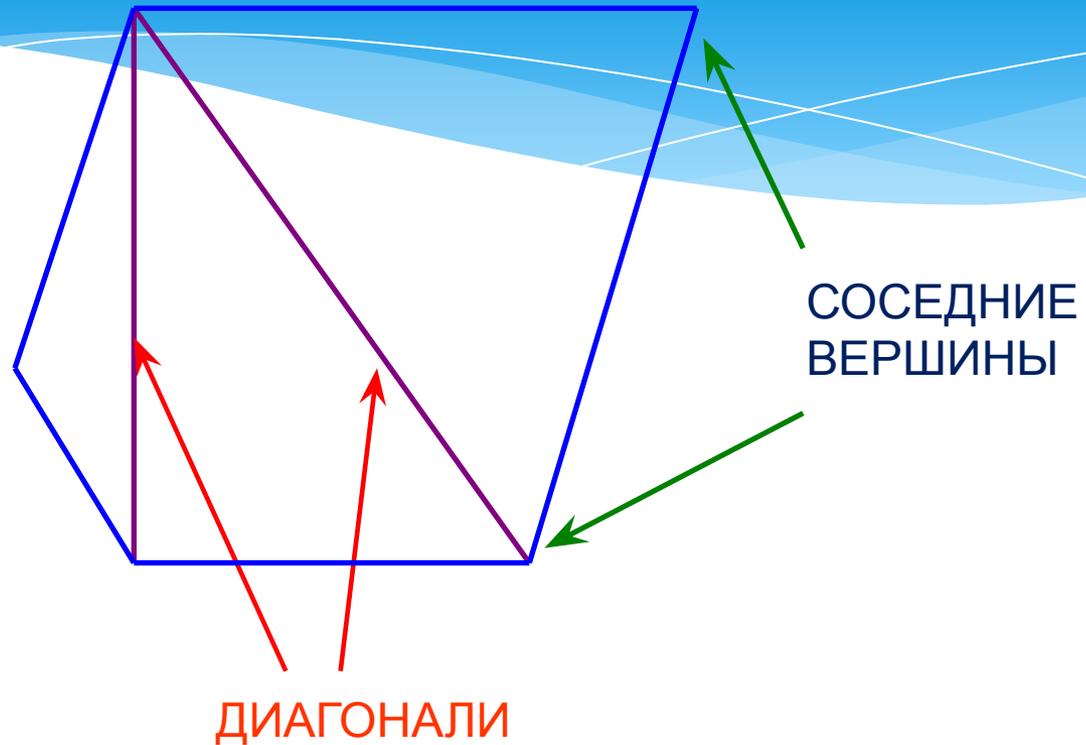
СУММА ДЛИН ВСЕХ СТРОН –
ПЕРИМЕТР МНОГОУГОЛЬНИКА

МНОГОУГОЛЬНИК С n ВЕРШИНАМИ – n -УГОЛЬНИК;
ОН ИМЕЕТ n СТОРОН



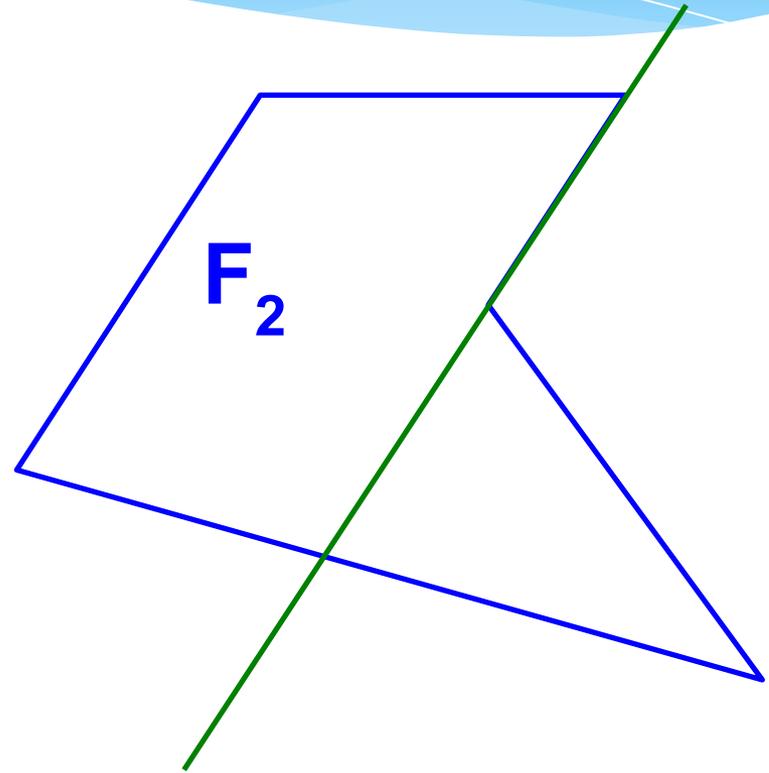
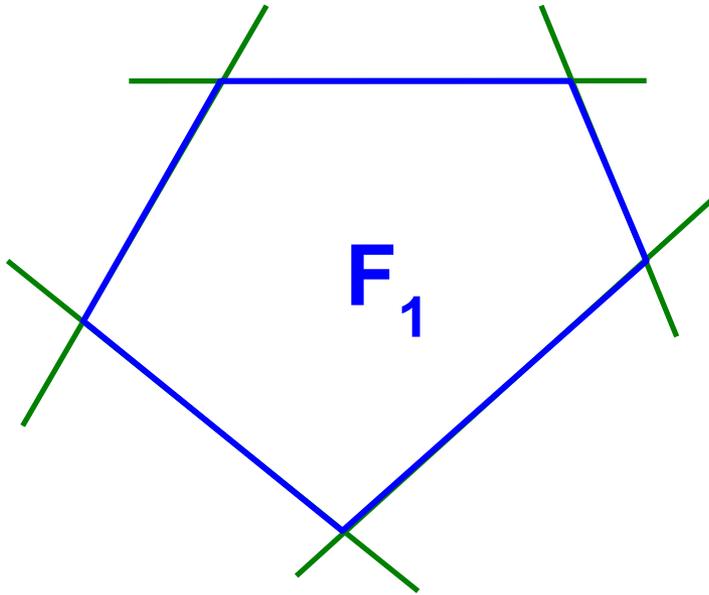


фигура, состоящая из сторон многоугольника и его внутренней области, также **многоугольник**

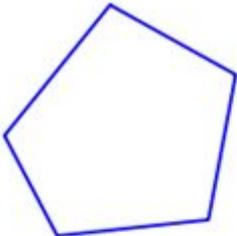
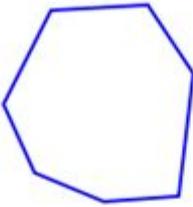
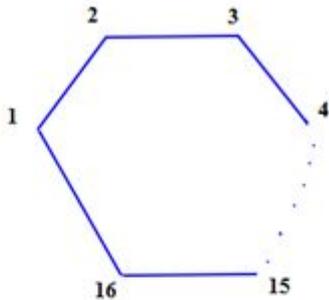
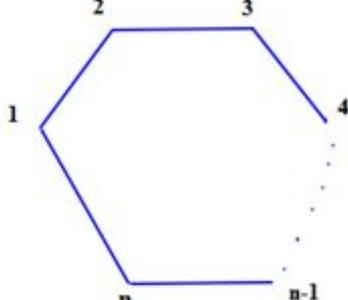
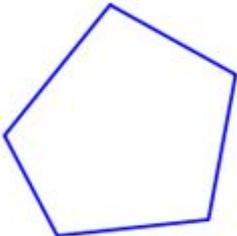
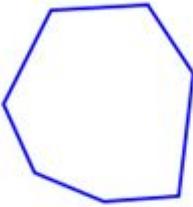
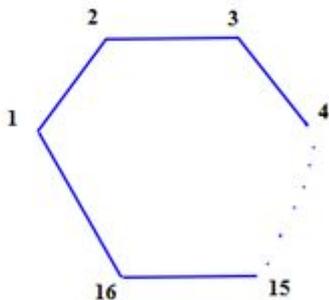
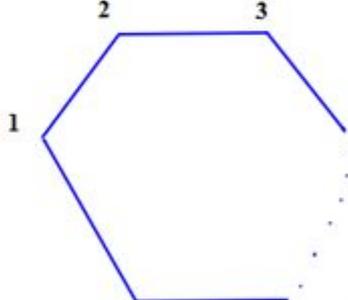


Отрезок, соединяющий две не соседние вершины многоугольника, называется **диагональю** многоугольника.

МНОГОУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ ВЫПУКЛЫМ, ЕСЛИ ОН ЛЕЖИТ ПО ОДНУ СТОРОНУ ОТ КАЖДОЙ ПРЯМОЙ, ПРОХОДЯЩЕЙ ЧЕРЕЗ ДВЕ ЕГО СОСЕДНИЕ ВЕРШИНЫ



Исследовательская работа

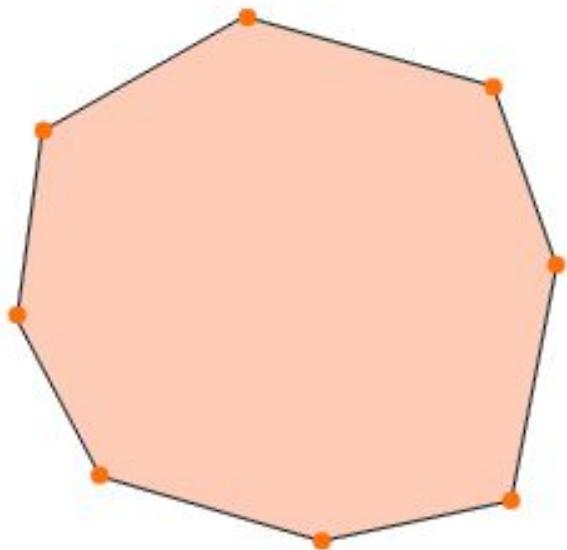
Рисунок				
Определите многоугольник.				
Из одной вершины проведите все диагонали многоугольника.				
На какое количество треугольников был разделён многоугольник?				
Найдите сумму внутренних углов многоугольника, если сумма углов треугольника равна 180° .				

Сумма внутренних углов
выпуклого многоугольника

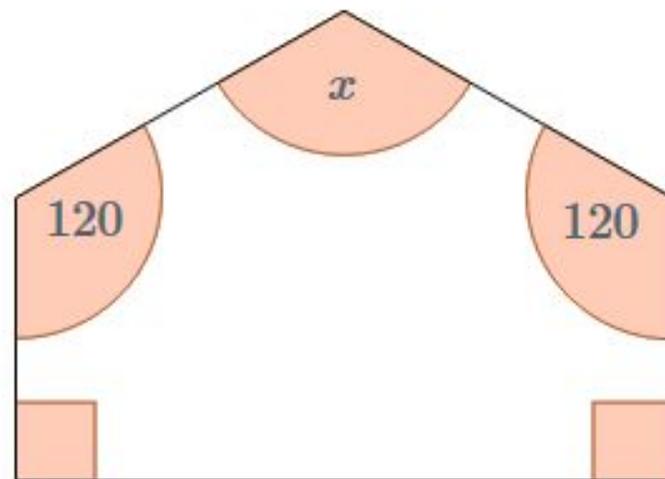
$$180^{\circ} (n-2)$$

Упражнение 1. Найдите сумму внутренних углов восьмиугольника

Упражнение 2. Найдите x

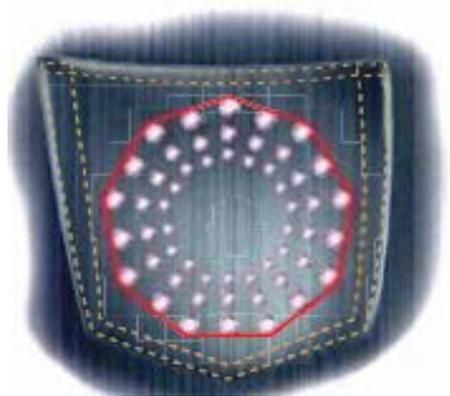
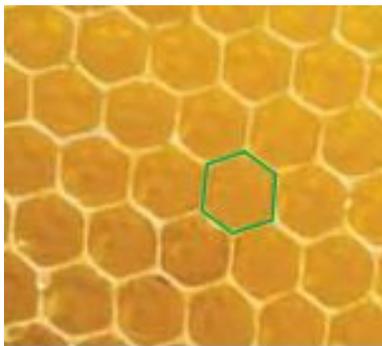


1080



120

Многоугольники в окружающем нас мире



720

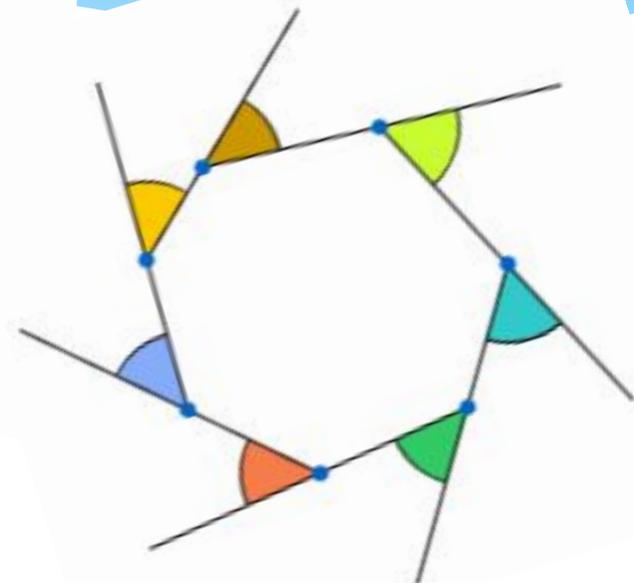
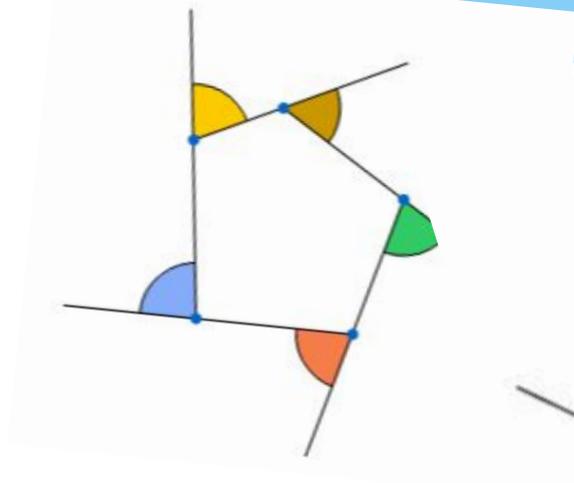
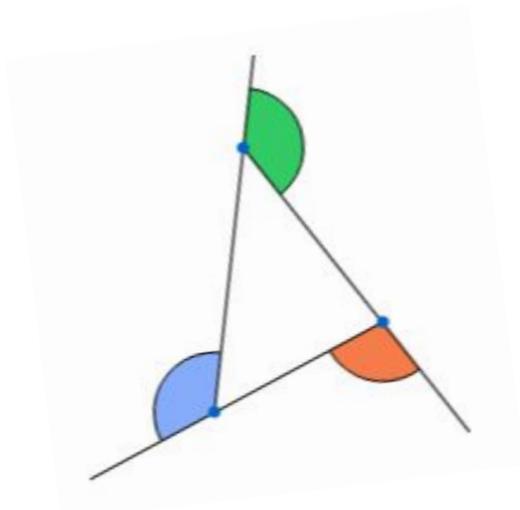
540

900

1260

1800

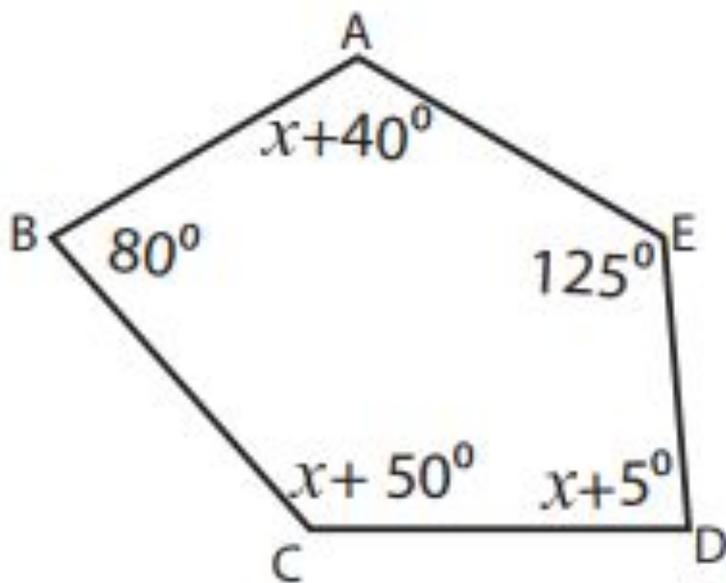
Назовите свойство, которое демонстрируют рисунки



Для любого многоугольника сумма внешних углов, взятых по одному при вершине, равна...

360

Найдите каждый неизвестный угол многоугольника.

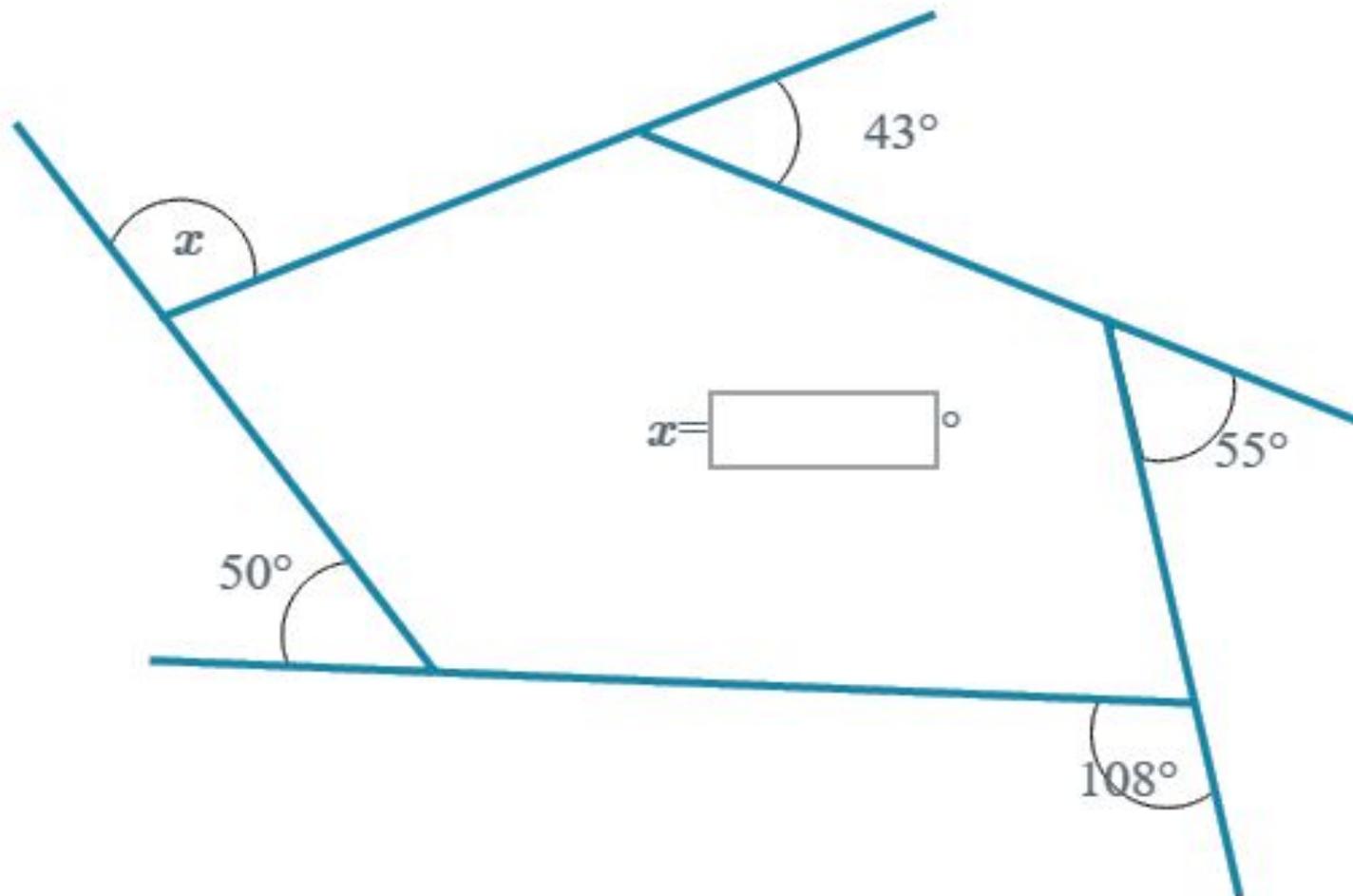


120

130

85

Найди значения угла X



104

Синквейн

- 1.в первой строчке тема называется одним словом (обычно существительным);
- 2.во второй строчке дается описание темы в двух словах (два прилагательных);
- 3.в третьей строчке дается описание действия в рамках данной темы тремя словами(3 глагола);
- 4.в четвертой строке – фраза из четырех слов, показывающая отношение к теме;
- 5.в пятой строке – повторение сути темы другим словом на эмоциональном или философско-обобщенном уровне

Домашнее задание

**и читать по учебнику Геометрия 8кл
Задачи для домашней работы.**

1. Углы выпуклого четырехугольника пропорциональны числам 1, 2, 3, 4. Найдите их.
2. Сумма углов выпуклого многоугольника равна 90° . Сколько у него сторон?
3. Докажите, что сумма внешних углов выпуклого многоугольника равна 360° .

A vibrant rainbow arching across the frame. Each band of the rainbow contains a line of Russian text. The colors from top to bottom are red, orange, yellow, green, blue, and purple. The text is written in a black, sans-serif font and follows the curve of the rainbow.

теперь я могу...

я научился...

было трудно ...

у меня получилось ...

было интересно ...

меня удивило ...

сегодня я узнал (а) ...