

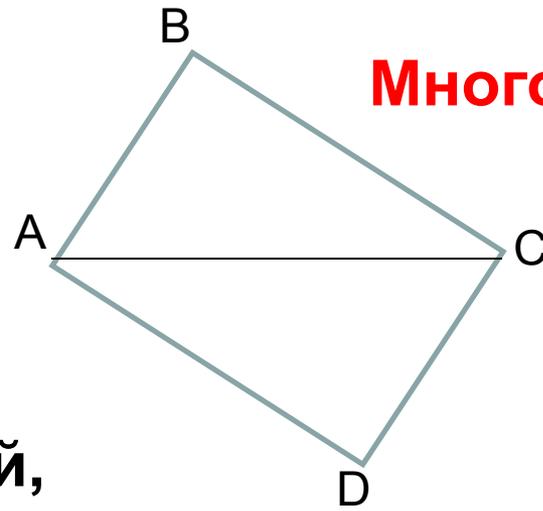
# Урок математики в 8 классе по теме «Многоугольники»

Учитель математики МБОУ-СОШ №7 г. Клинцы  
Коваленко С.Ф.

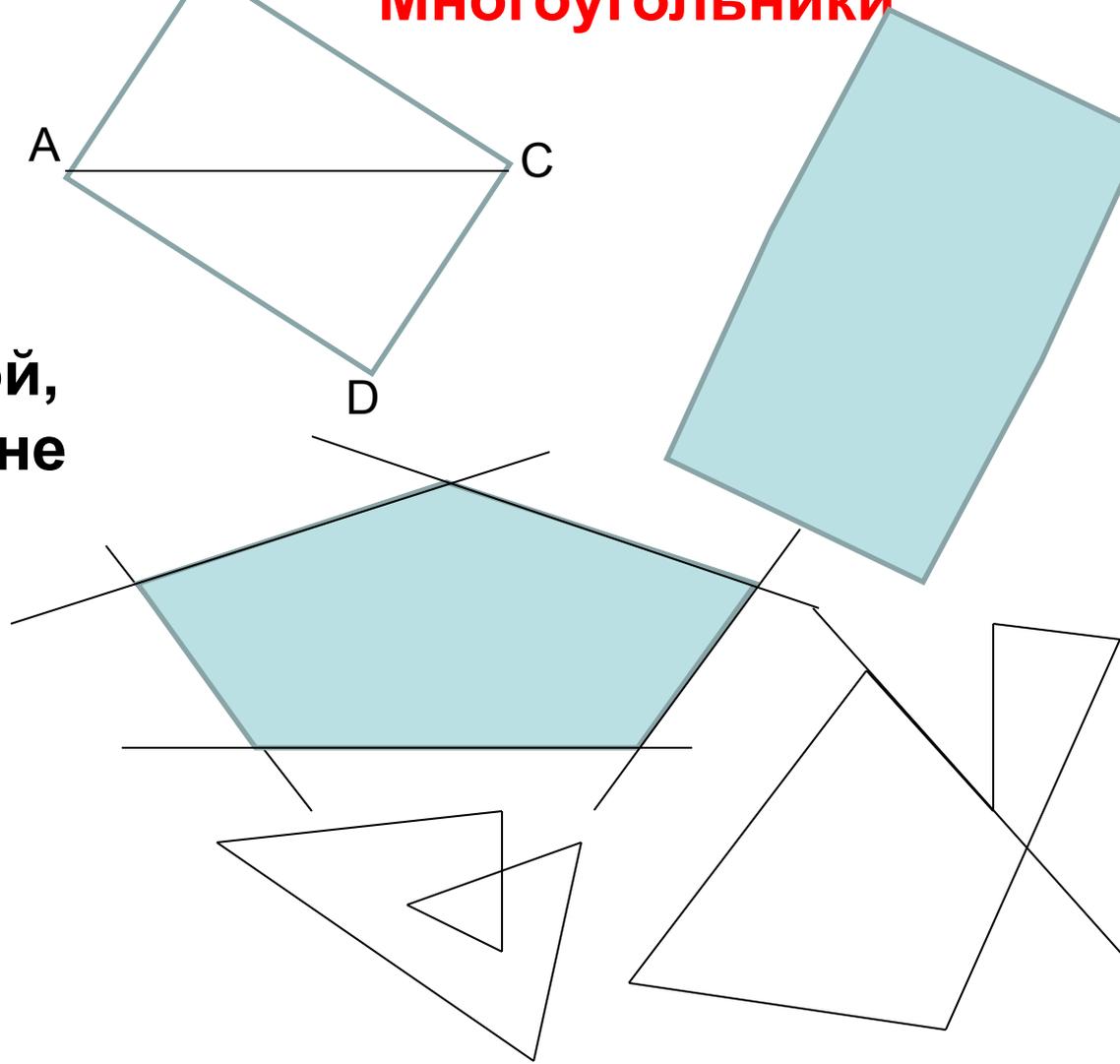
**Многоугольником называется фигура, составленная из отрезков так, что смежные отрезки не лежат на одной прямой, а несмежные отрезки не имеют общих точек. Какие из фигур являются многоугольниками?**

**Назовите вершины многоугольника, стороны, диагонали.**

**Какой многоугольник называют выпуклым? Невыпуклым?**



## **Многоугольники**



## Найдем сумму внутренних углов выпуклого n-угольника.

Из вершины  $A_1$  построим диагонали.

Сколько получили диагоналей?

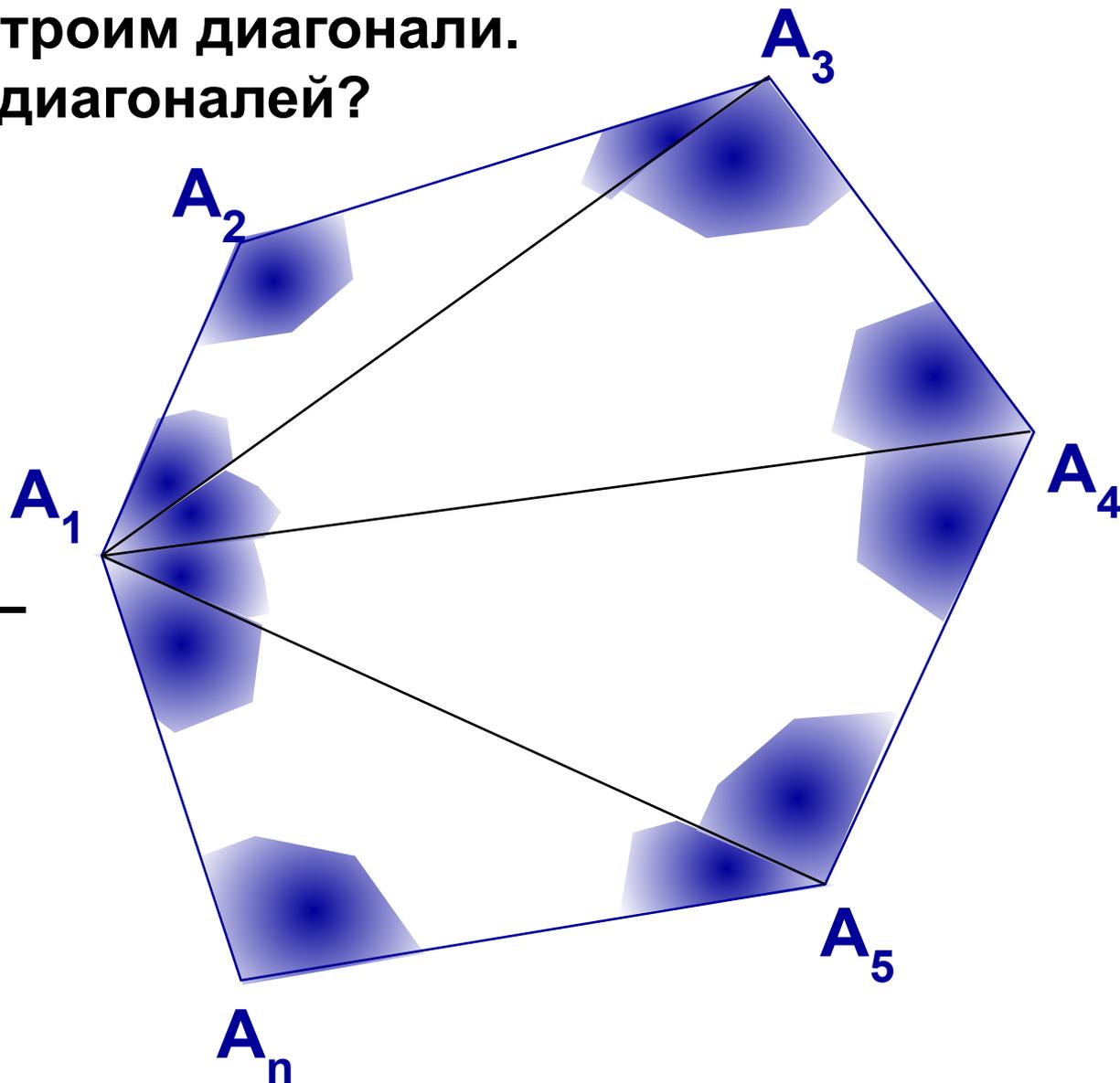
$n-3$  диагонали

Сколько получили  
треугольников?

$n-2$  треугольника.

Сумма углов одного  
треугольника равна –  
180 градусов, а  $n-2$   
треугольников?

$$(n-2) \cdot 180^0$$



Решить задачи № 364в,365в,г, 367, 369, 370.

Домашнее задание:

п. 39-41, № 363, 364а,б, 365а,б, 366, 368

## Домашнее задание:

п. 39-41, № 363, 364а,б, 365а,б, 366, 368

## Самостоятельная работа

### Вариант 1

### Вариант 2

1. Найти сумму углов выпуклого  
12-угольника

1. Найти сумму углов выпуклого  
15-угольника

2. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, если каждый его угол равен  
144°

162°