

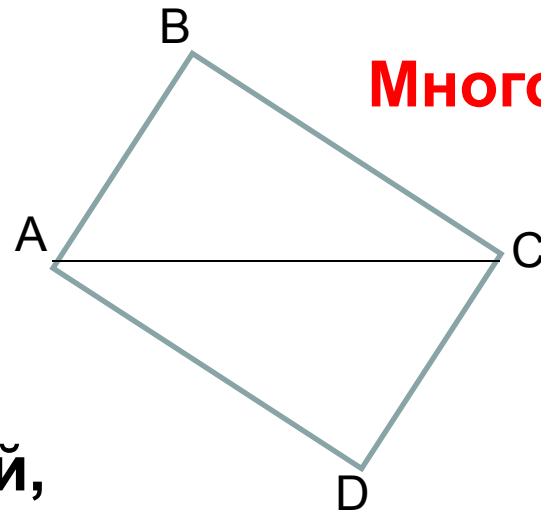
Урок математики в 8 классе по теме «Многоугольники»

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

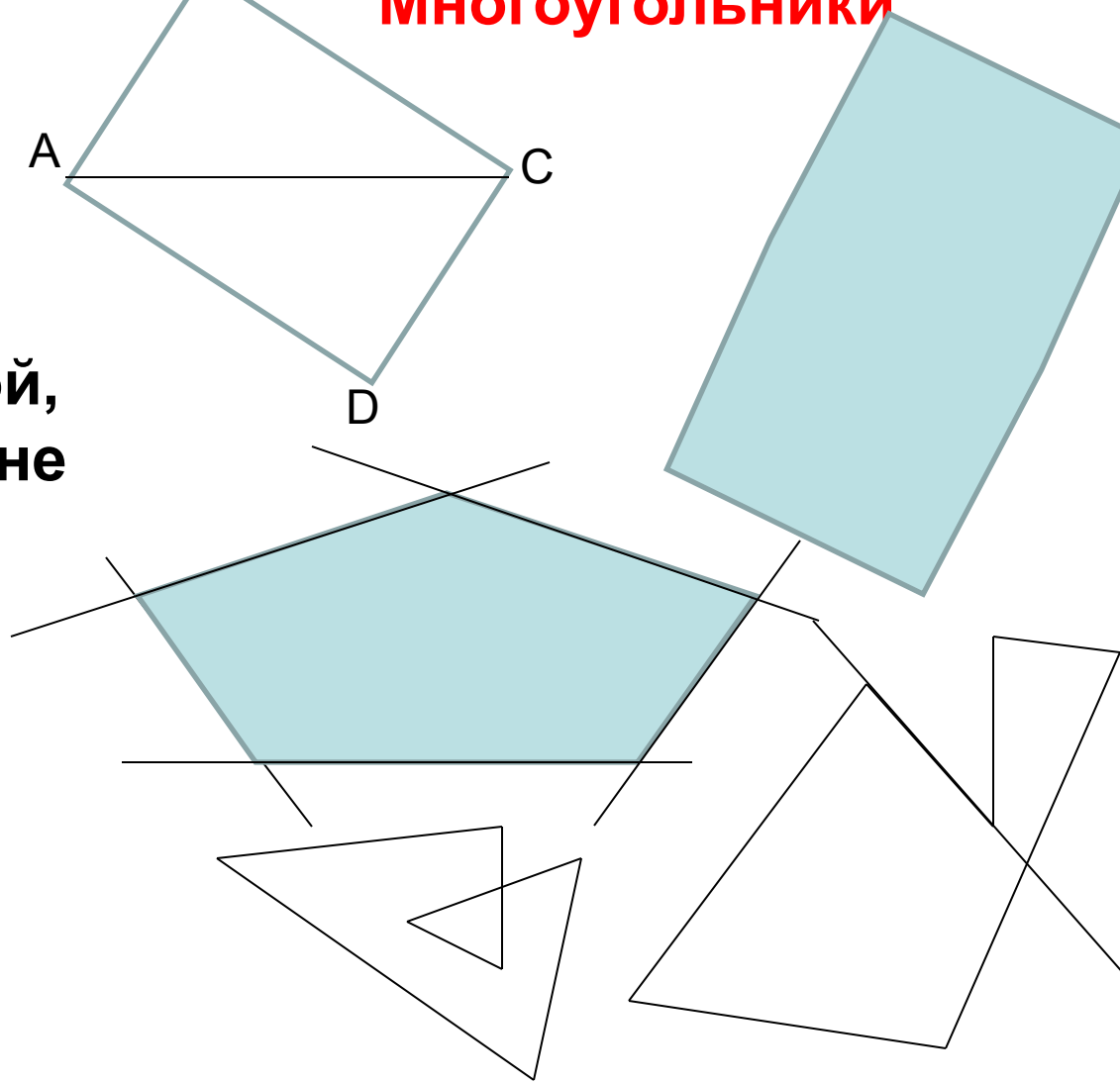
Многоугольником называется фигура, составленная из отрезков так, что смежные отрезки не лежат на одной прямой, а несмежные отрезки не имеют общих точек. Какие из фигур являются многоугольниками?

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?

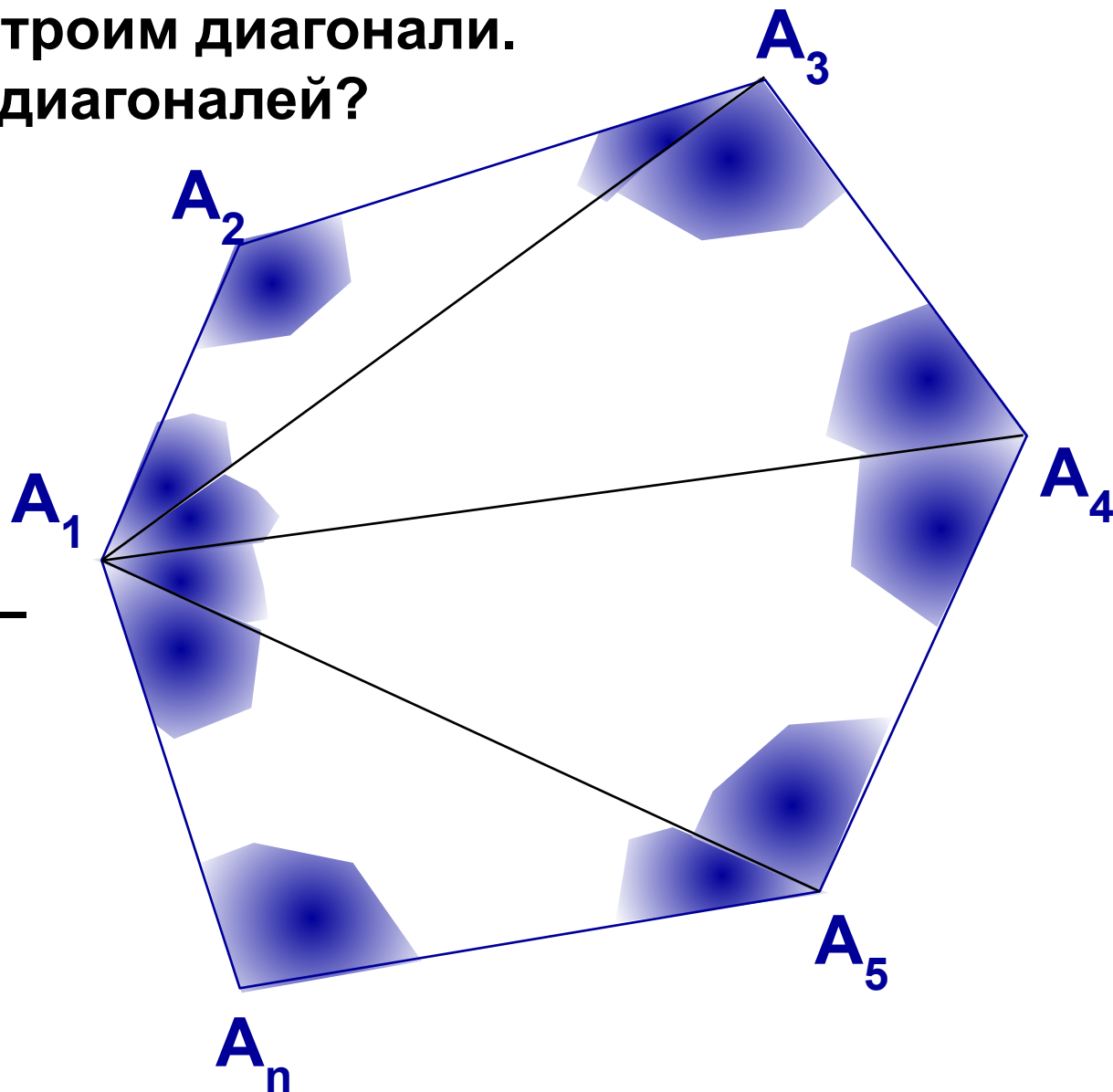
$n-3$ диагонали

Сколько получили
треугольников?

$n-2$ треугольника.

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

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



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°