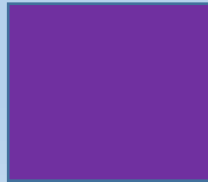
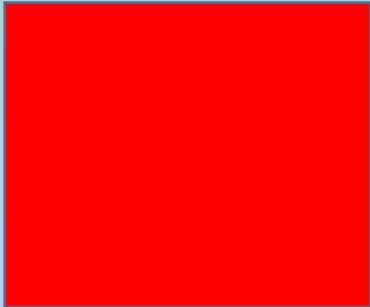




КВАДРАТ И ЕГО СВОЙСТВА



Тема: Квадрат и его свойства

Цель урока: сформировать у учащихся представление о геометрической фигуре – квадрат, рассмотреть его свойства.

Задачи:

обучающая – изучить понятие квадрата; рассмотреть свойства квадрата и научить учащихся применять их в процессе решения задач;

развивающая – развивать логическое мышление и пространственные представления, умения анализировать;

коррекционная – развивать зрительное восприятие; развивать речь, пополнить словарный запас.

воспитательная – прививать учащимся интерес к предмету, формировать умения аккуратно и грамотно выполнять математические записи и чертежи.

Словарь:

-квадрат

-сторона

-диагональ

-точка пересечения

-делятся пополам

-диагонали пересекаются

- Сосчитайте, сколько у квадрата сторон?

- Сколько вершин?

- Сколько углов?

- Что вы узнали о квадрате?

У квадрата 4 вершины, 4 стороны, 4 угла.

- Чем являются стороны квадрата? (отрезками)

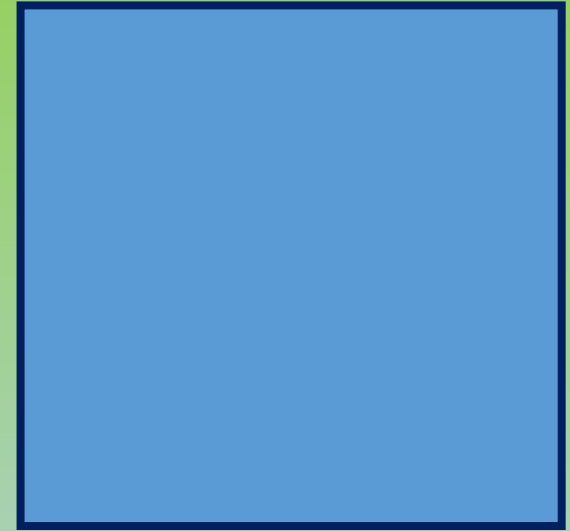
- Какие углы у квадрата? (прямые)

- Измерьте стороны квадрата, сделайте вывод. (они равны)

- Дайте определение квадрата. (ответы учащихся)

- Сравним наши выводы с учебником и рассмотрим свойства квадрата.

(работа с учебником с.110)



Квадрат- это прямоугольник, у которого все стороны равны.

Свойства квадрата:

1. Все стороны равны

$$AB = BC = CD = AD$$

2. Все углы прямые

$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$$

3. Диагонали равны

$$AC = BD$$

4. Диагонали точкой пересечения делятся пополам

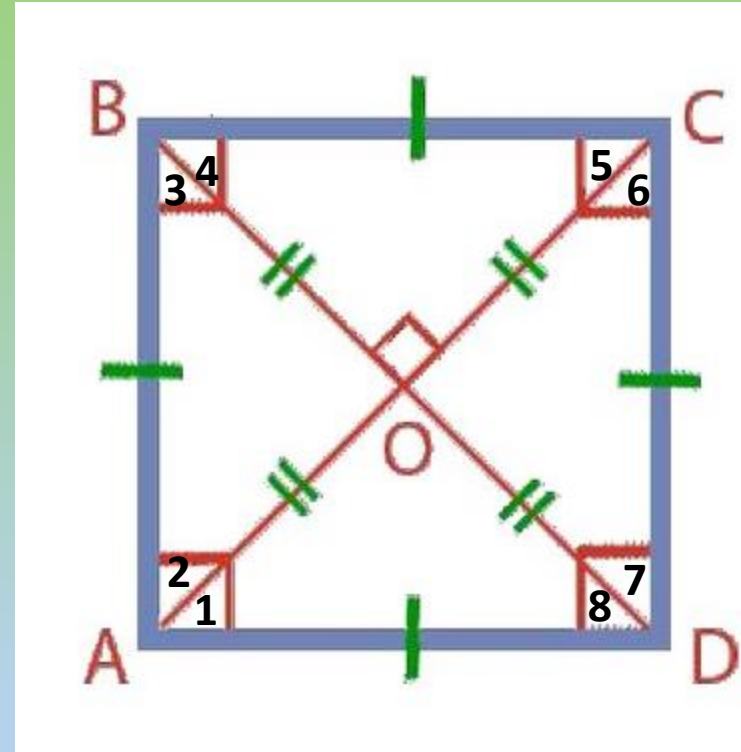
$$AO = OC = BO = OD$$

5. Диагонали пересекаются под прямым углом

$$AC \perp BD$$

6. Диагонали делят углы пополам

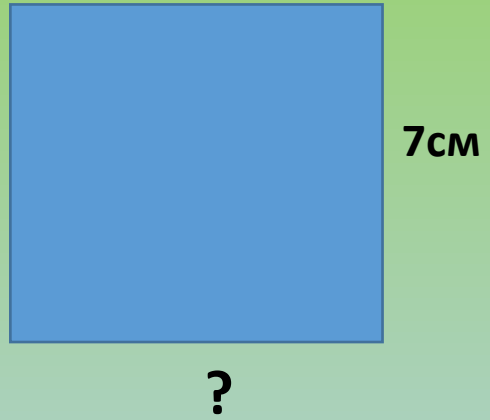
$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3 = \angle 4 = \angle 5 = \angle 6 = \angle 7 = \angle 8$$



Записать в тетрадь определение квадрата и его свойства.

Отвeть на вопрос:

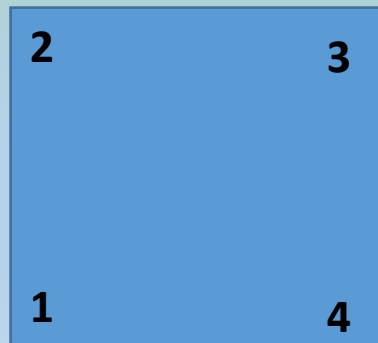
1)



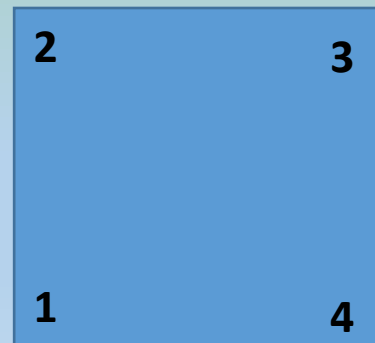
2)



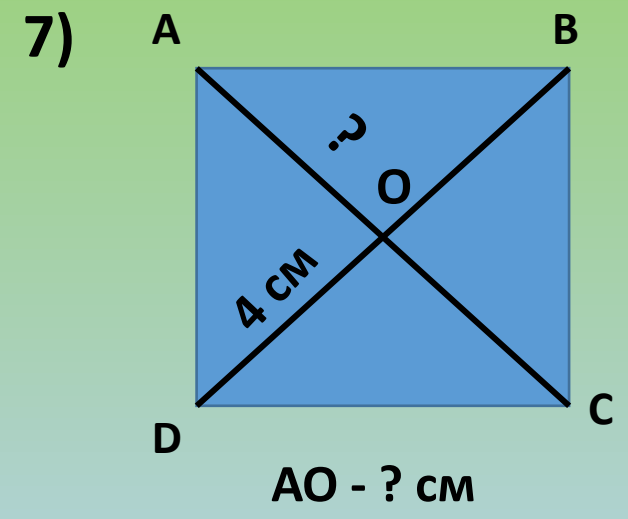
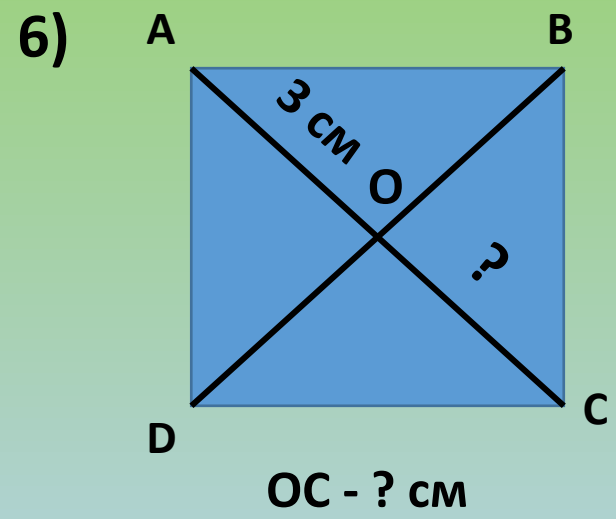
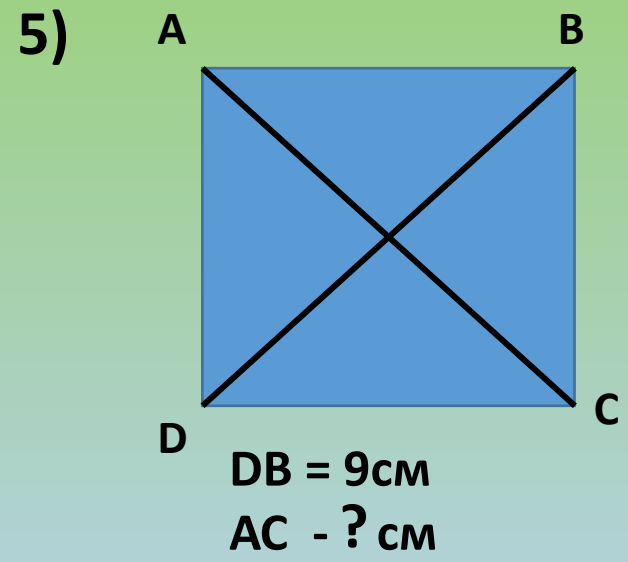
3)



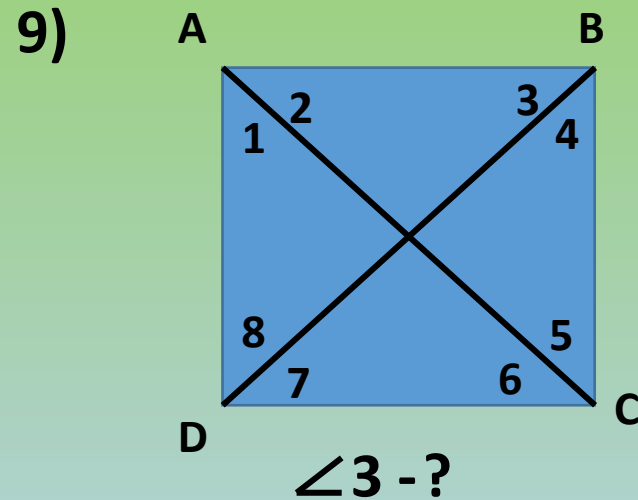
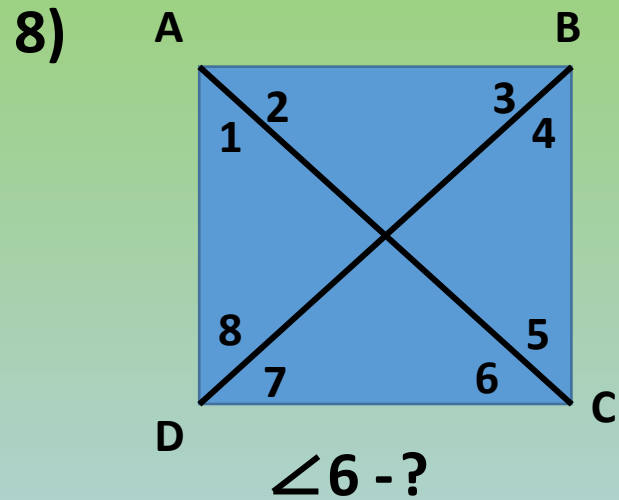
4)



Отв**е**ть на вопр**о**с:



Отв**е**ть на вопр**о**s:



Домаш**н**ее зад**а**ние:

П.46, вы**у**чить определ**е**ние квадр**а**та, знать его св**о**йства.