

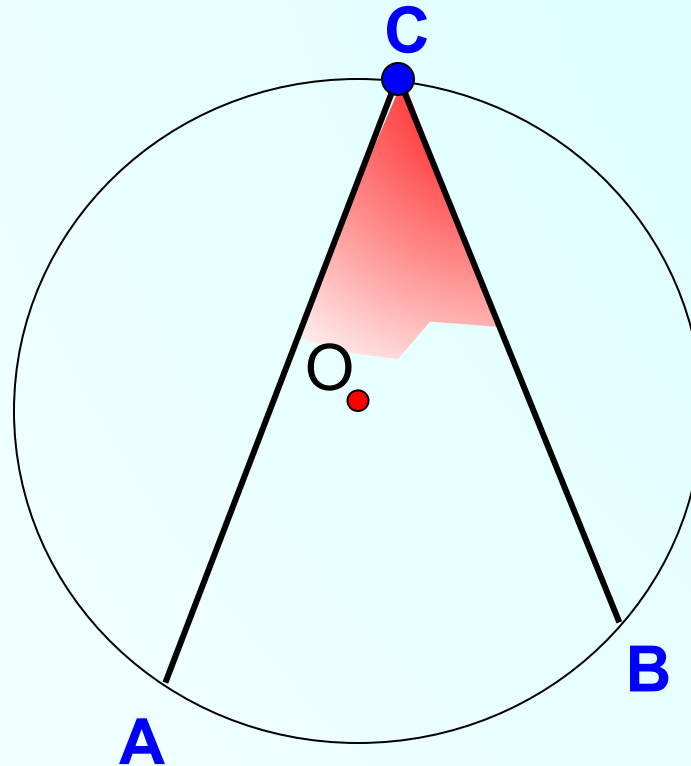
Урок 7 21.04.2020

Тема урока:

Вписанные углы

1. Какой угол называется вписанным?

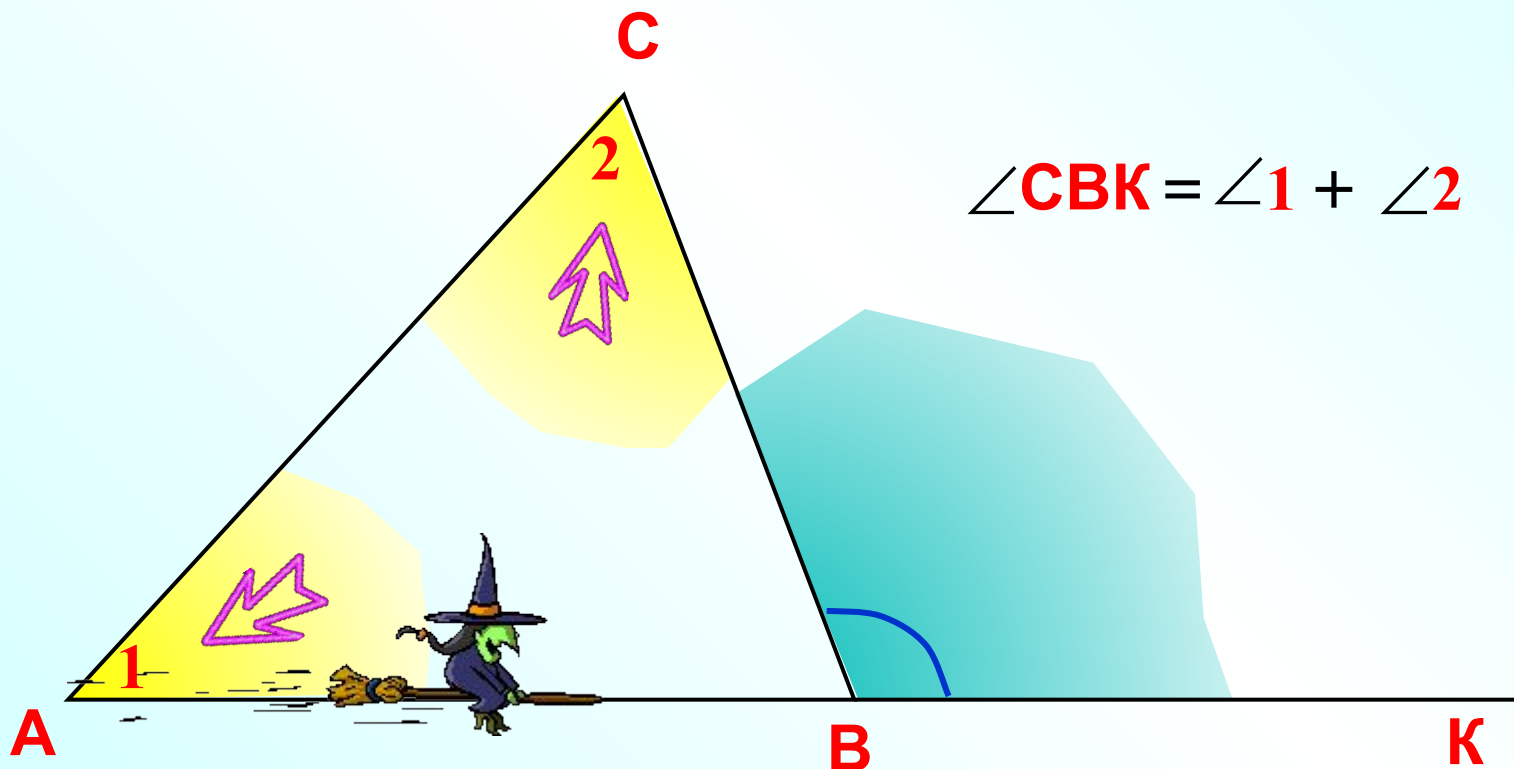
Вписанный угол



Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется вписанным углом.

2. Чему равен внешний угол?

Повторение Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.



3. Записать в тетрадь теорему о вписанном угле (три случая)

Теорема. Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

Дано: $\angle ABC$ – вписанный

Доказать: $\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$

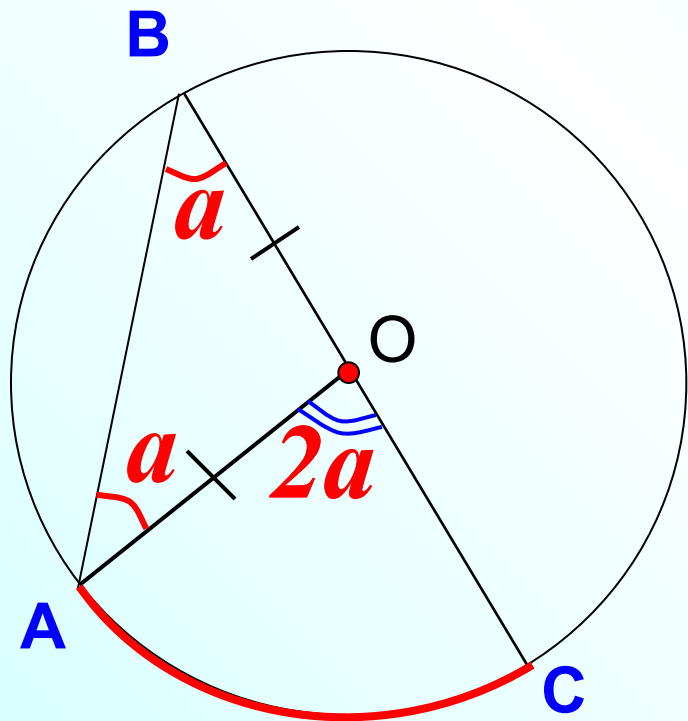
1 случай ($O \in BC$)

$\triangle ABC$ р/б $\Rightarrow \angle A = \angle B = a$

Тогда внешний угол $\angle AOC = 2a$

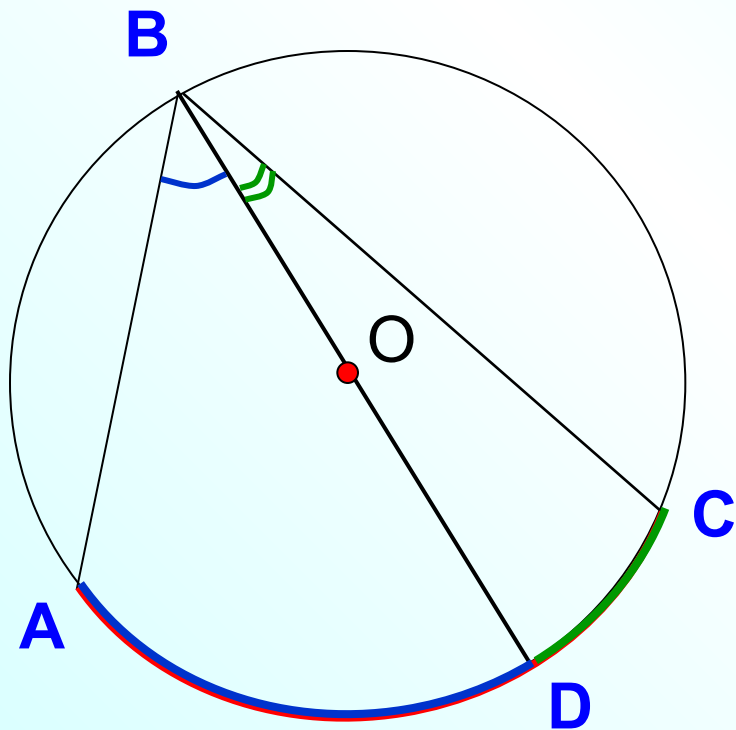
$\cup AC = 2a$

$\angle B = \frac{1}{2} \cup AC$



$\left. \begin{array}{l} \angle B = a \\ \cup AC = 2a \end{array} \right\}$

2 случай



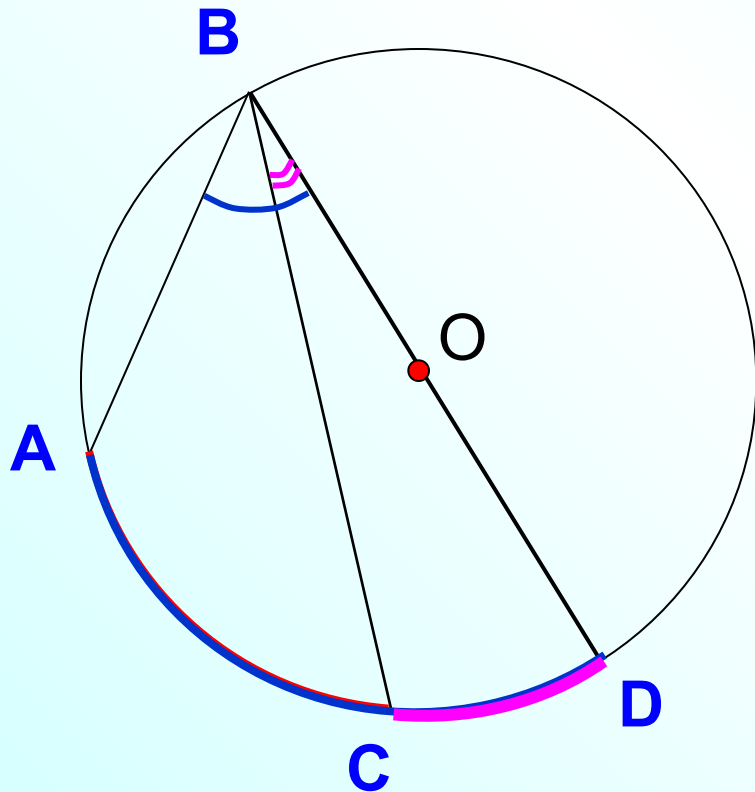
$$\angle ABD = \frac{1}{2} \cup AD$$

+

$$\angle DBC = \frac{1}{2} \cup DC$$

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$$

3 случай



$$\angle ABD = \frac{1}{2} \cup AD$$

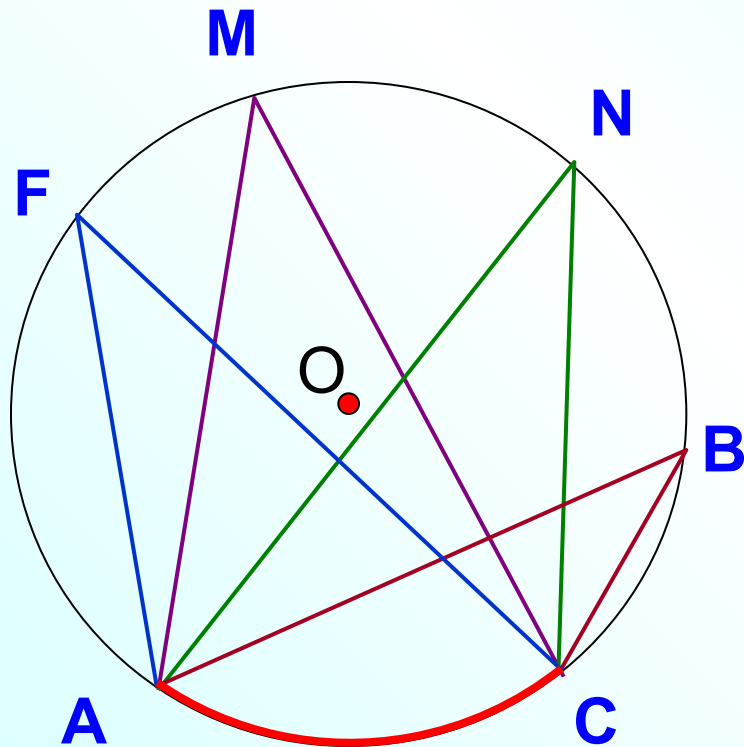
—

$$\angle DBC = \frac{1}{2} \cup DC$$

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC$$

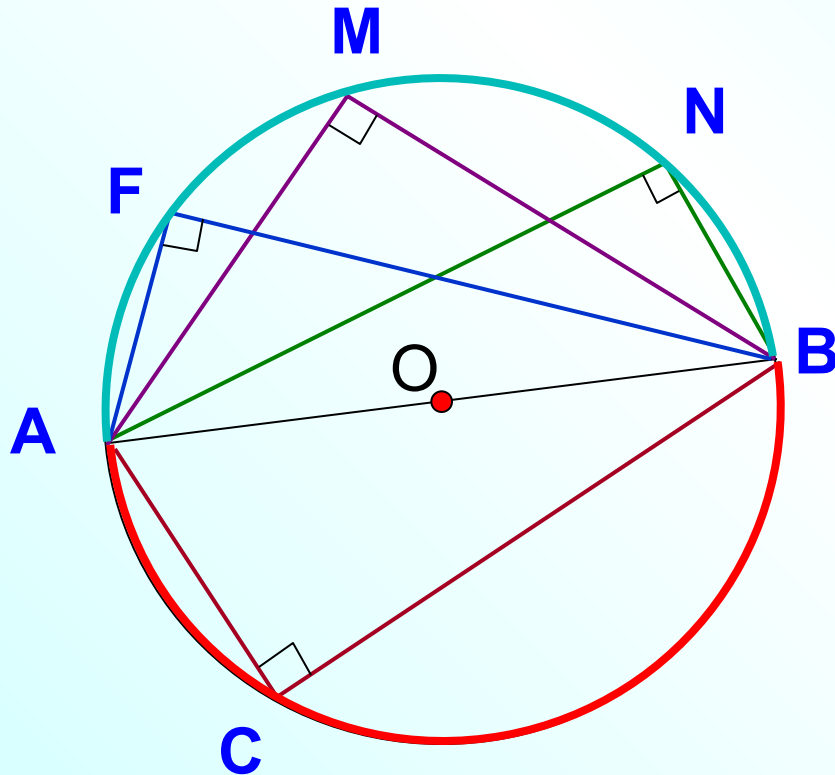
4. Записать в тетрадь 2 следствия:

Следствие 1 Вписанные углы,
опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.



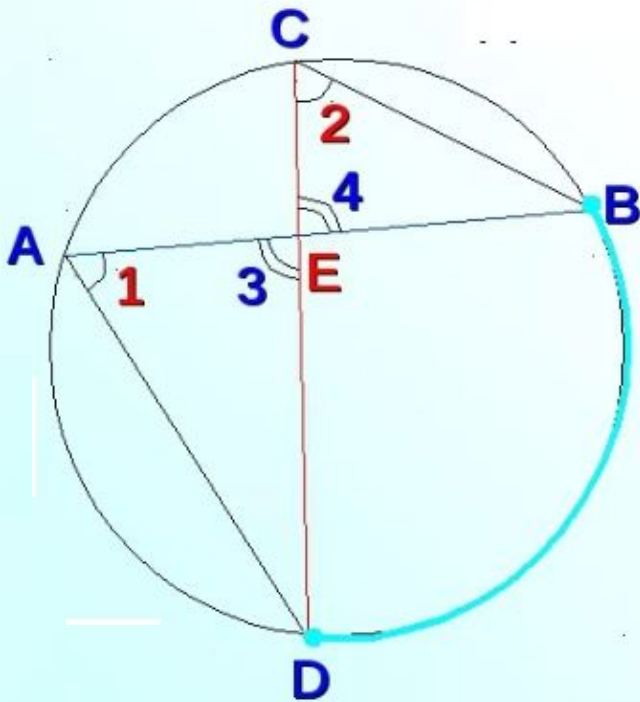
Следствие 2

Вписанный угол, опирающийся на полуокружность – прямой.



5. Записать в тетрадь теорему о двух пересекающихся хордах:

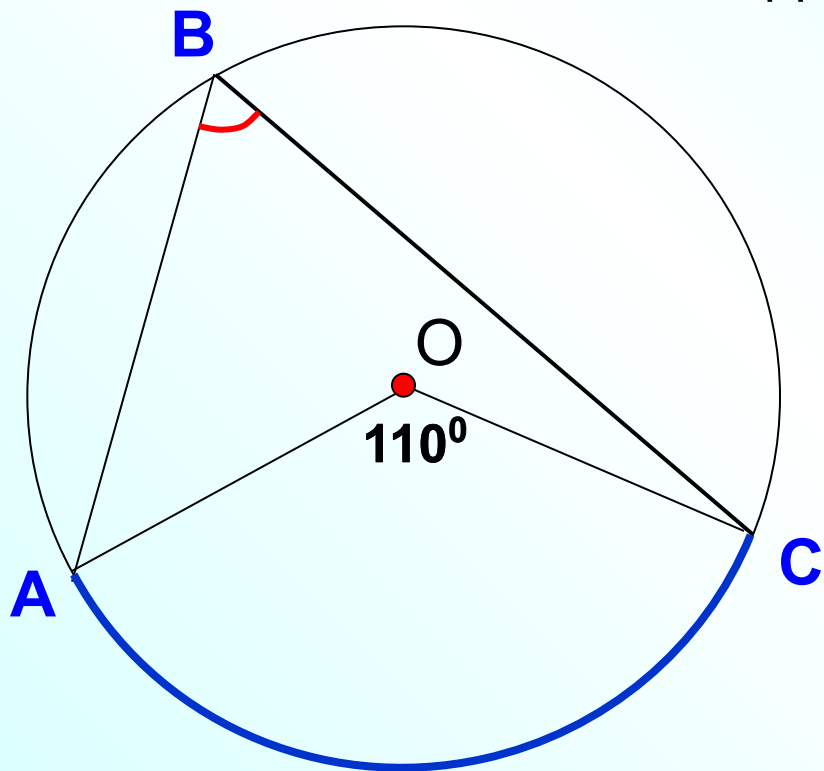
Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.



$$AE \cdot BE = CE \cdot DE$$

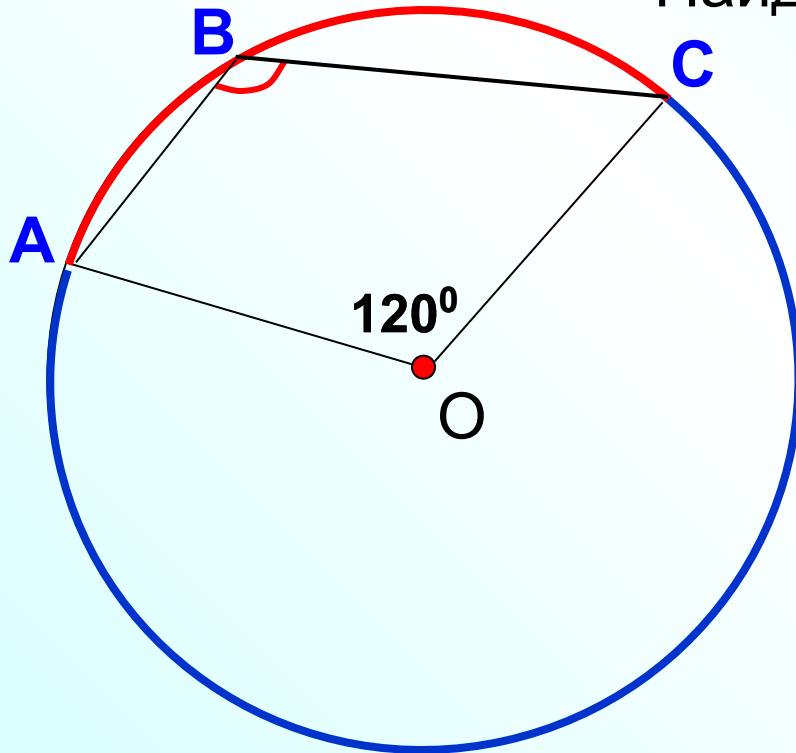
6. Решите в тетради задачу:

Найдите градусную меру угла ABC



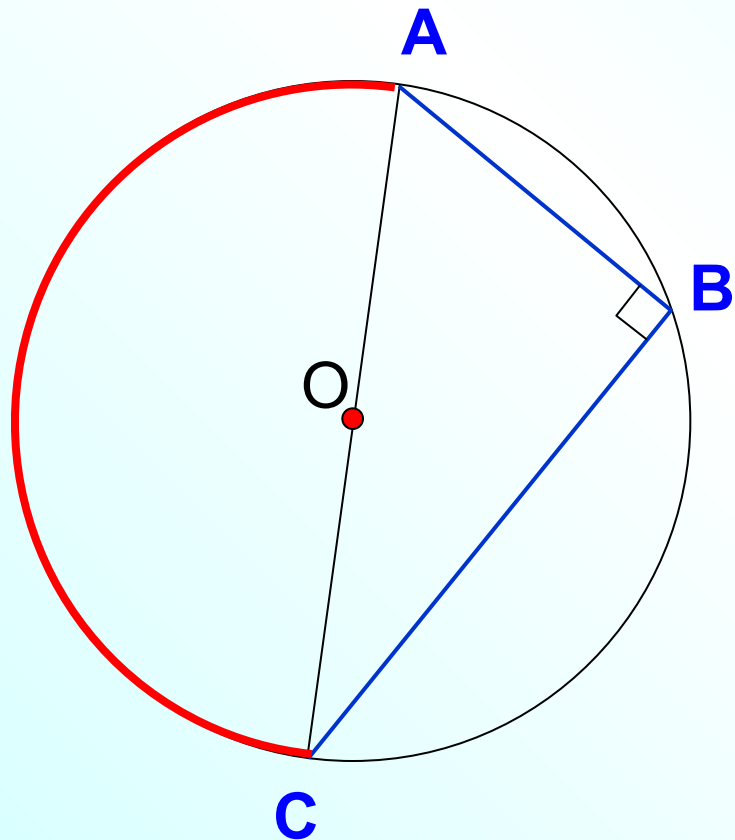
7. Решите в тетради задачу:

Найдите градусную меру угла ABC



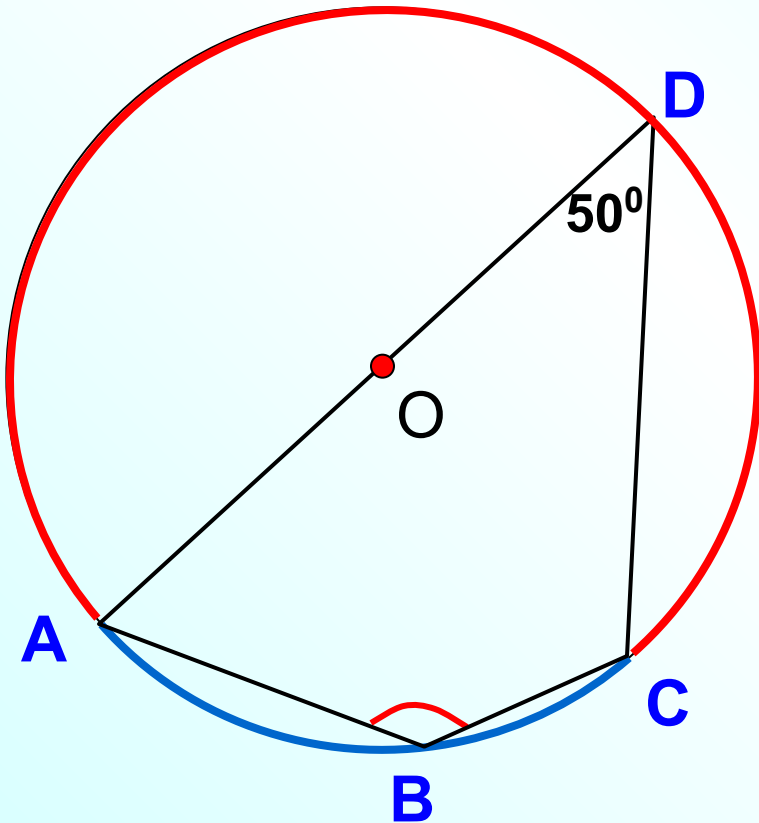
8. Решите в тетради задачу:

Найдите градусную меру угла ABC .



9. Решите в тетради задачу:

Найдите градусную меру угла ABC



10. Домашняя работа:

№653,

**п. 71, выучить основные
определения, теоремы, следствия,
выполнить в тетради задание 1-5,
решить задачи 6-9**

**Классную и домашнюю работу прислать Ларисе
Александровне до 23.04.2020 до 10.00 часов.**

**Сфотографировать и прикрепить в сетевом городе или по
WhatsApp на телефон 89039909791**