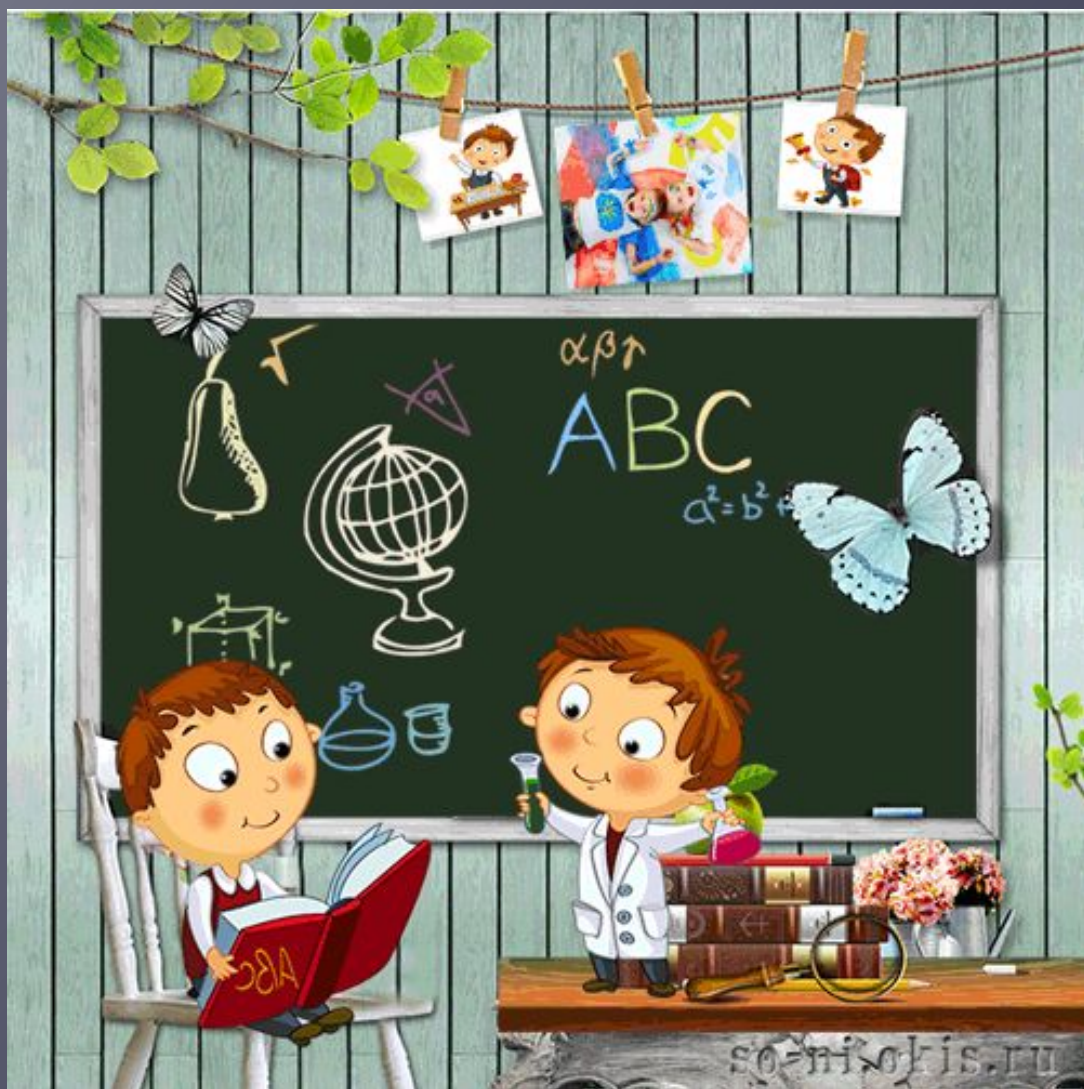
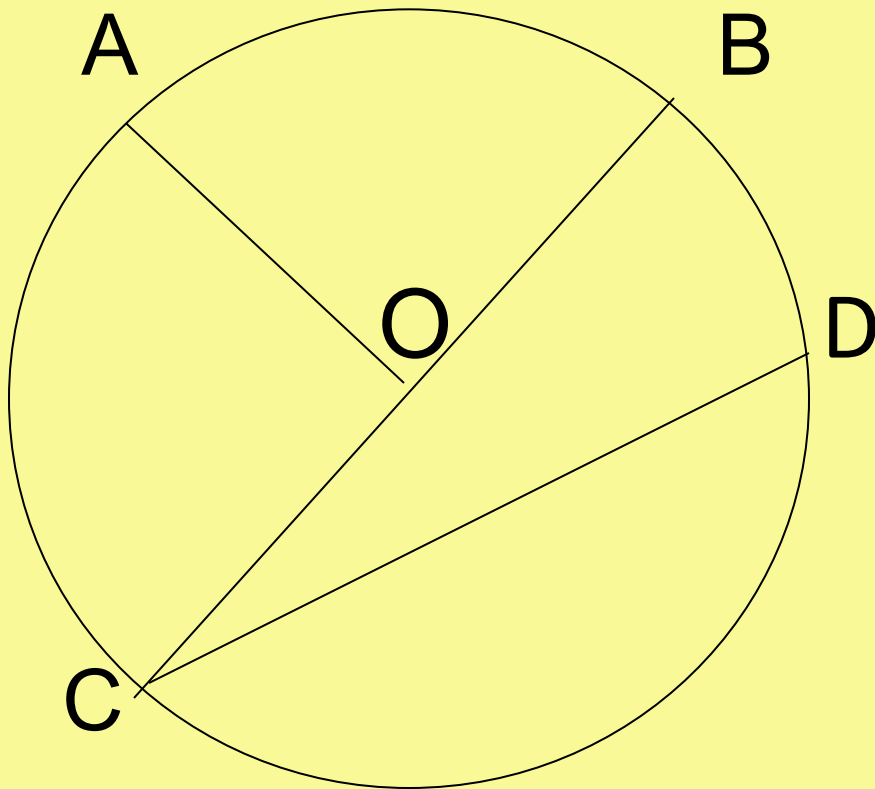


Древняя китайская мудрость гласит:



**«РАССКАЖИ
МНЕ, И Я
ЗАБУДУ,
ПОКАЖИ
МНЕ, И Я
ЗАПОМНЮ,
ВОВЛЕКИ
МЕНЯ – И Я
ПОЙМУ».**






Углы в
окружности:

АОС
АОВ
ВОС

BCD



Тема урока:

«Градусная мера дуги окружности. Центральный угол».

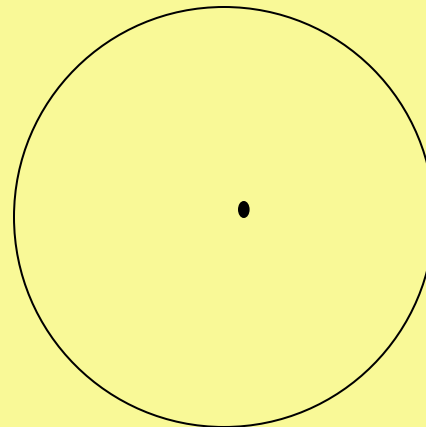
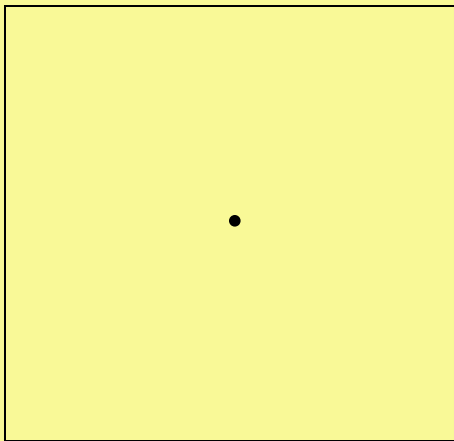
Цели:

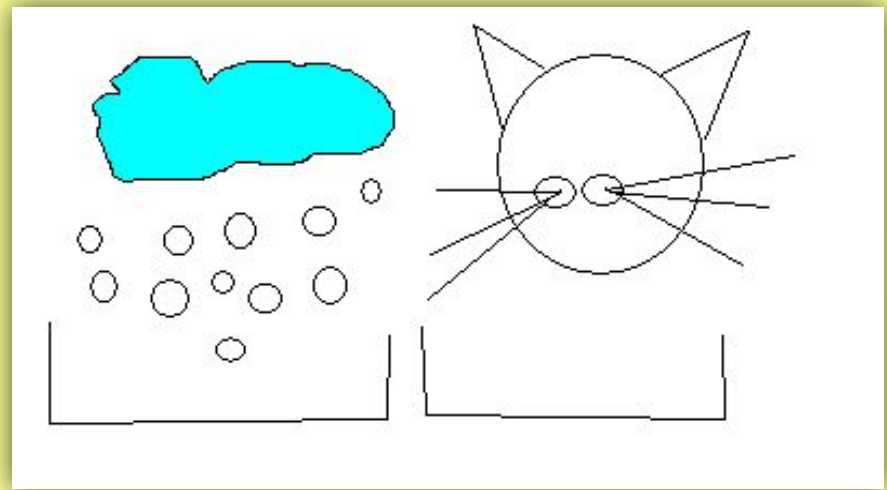
ОСВОИТЬ ПОНЯТИЯ...

овладеть умением решать задачи на нахождение...

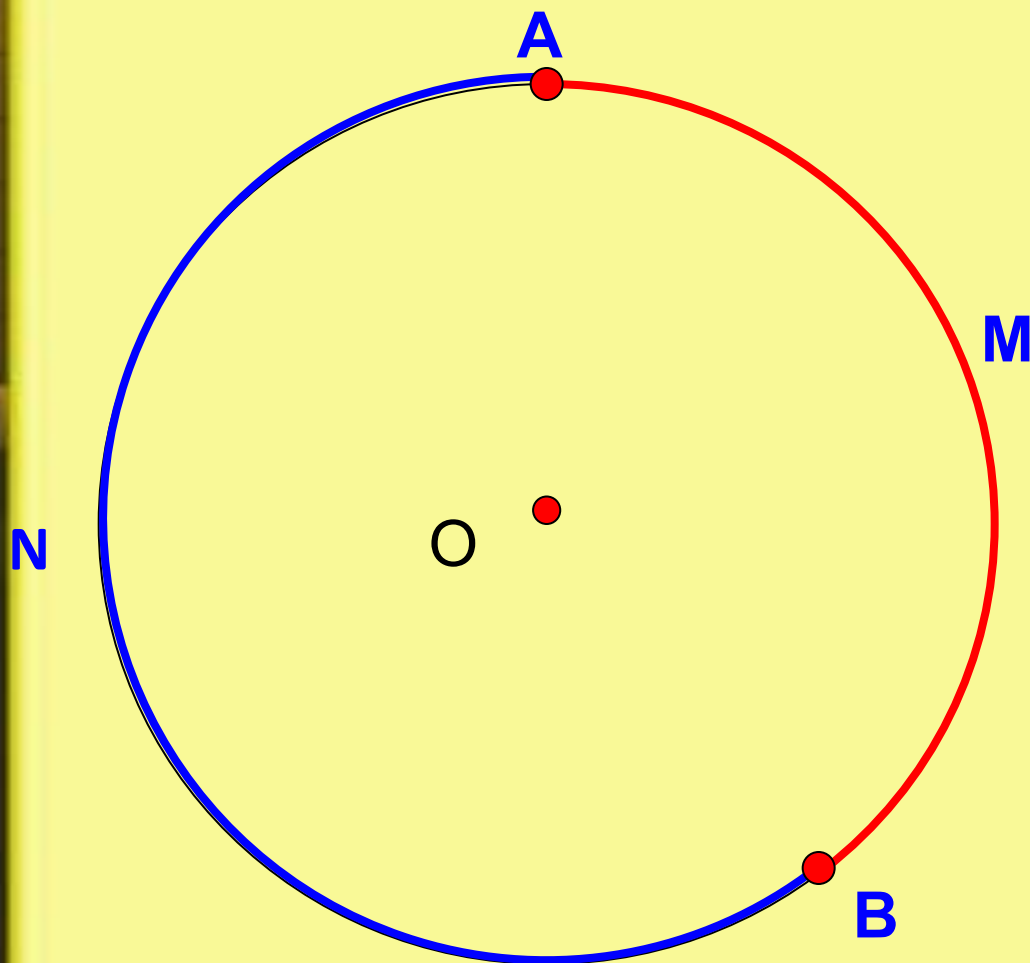
Найди ошибку:

Окружностью называют множество **все** точек, равноудаленных от одной **т**очки – от центра.





Дуга окружности

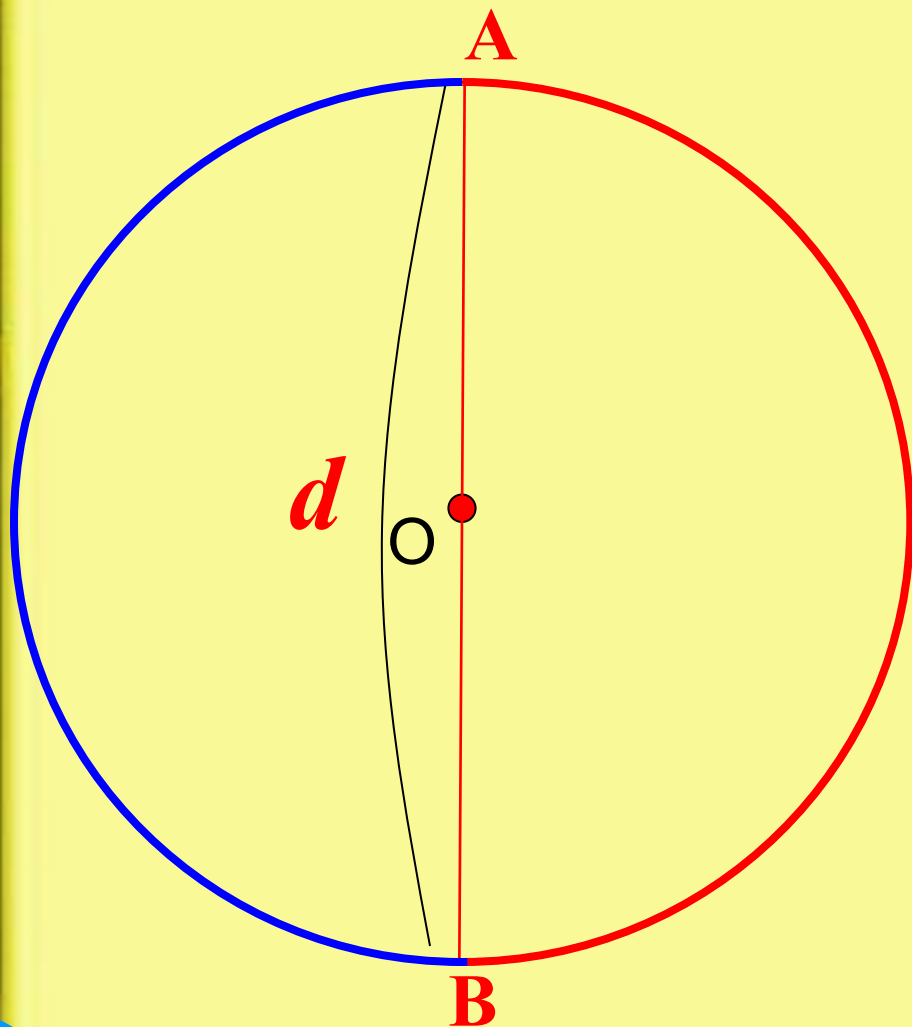


$\cup AB$

$\cup AMB$

$\cup ANB$

Дуга называется **полуокружностью**, если отрезок, соединяющий ее концы, является диаметром окружности.





Дуга ALB – дуга не больше полуокружности.

• Градусной мерой дуги ALB называется градусная мера соответствующего центрального угла $\angle AOB$.

Дуга AMB – дуга больше полуокружности.

• Градусная мера второй дуги AMB это $360^\circ - \angle AOB$

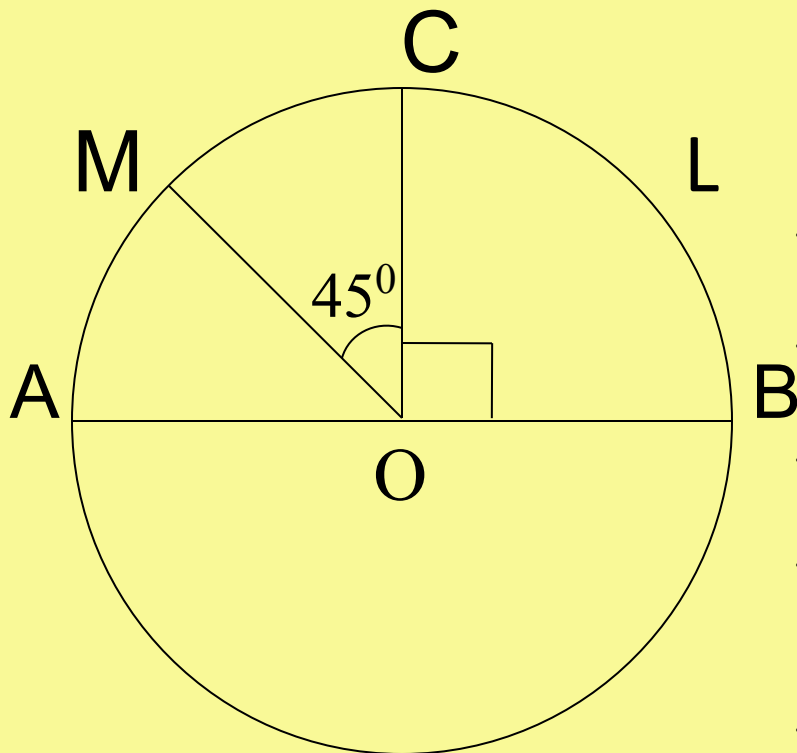
$$\cup ALB + \cup AMB = \angle AOB + (360^\circ - \angle AOB) = 360^\circ.$$

- Чему равна градусная мера полуокружности?



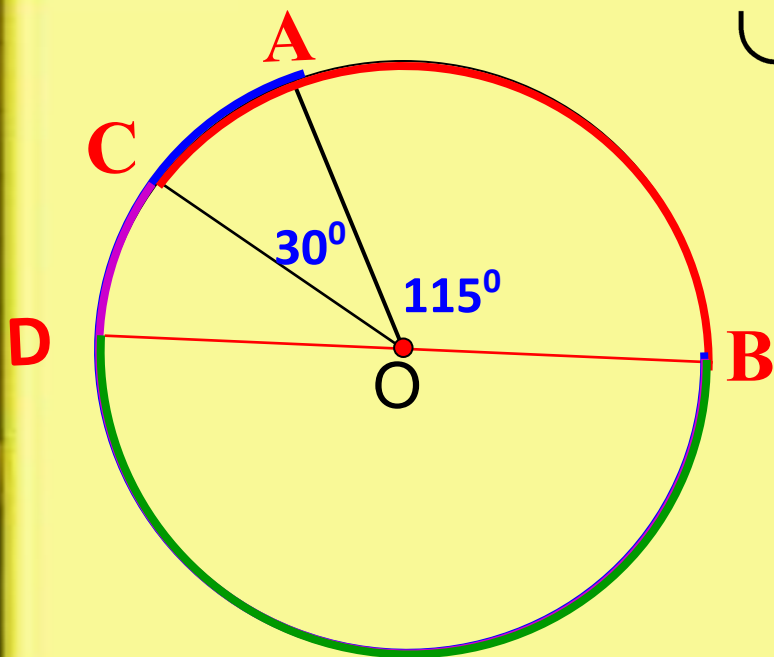
Рассмотрим пример:

Дано: окружность, диаметр, перпендикулярный радиус, OM – радиус, такой, что $\angle COM = 45^\circ$.



- Что можете сказать о дуге ACB ?
- Следующая дуга BC . Как ее найти?
- Градусная мера дуги MC чему равна?
- Как найти градусную меру дуги BCM ? Из скольких дуг она состоит?
- Наконец, рассмотрим градусную меру дуги MA .

$$\cup CAB = \angle COB = 145^{\circ}$$

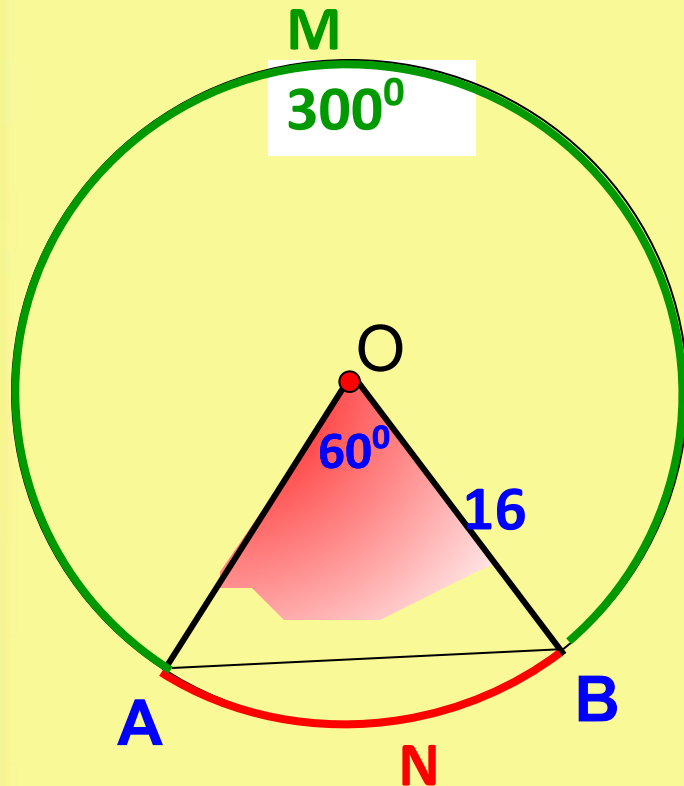


$$\cup ADB = 360^{\circ} - 115^{\circ} = 245^{\circ}$$

$$\cup CDB = 360^{\circ} - 145^{\circ} = 215^{\circ}$$

$$\cup DB = 180^{\circ}$$

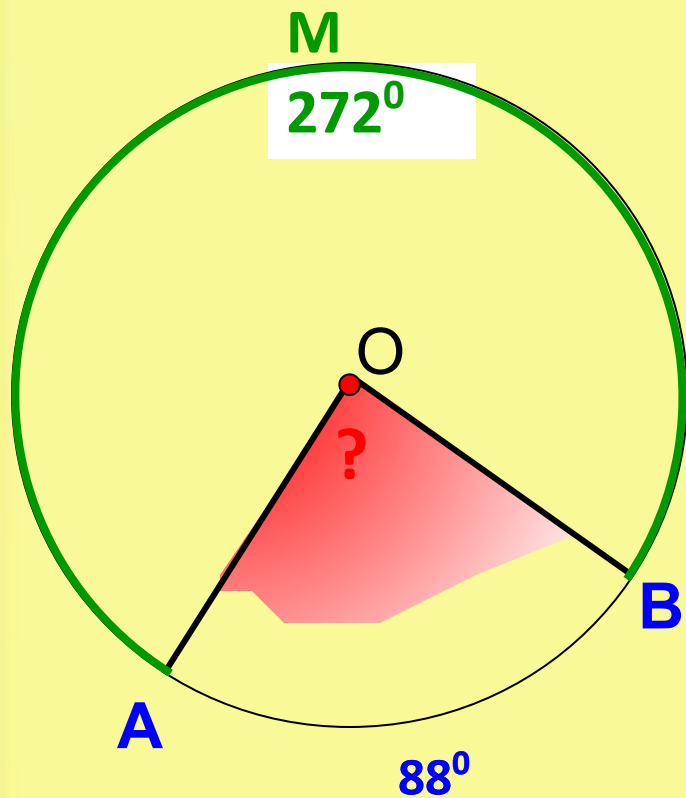
Найти $\cup ANB$, $\cup AMB$, хорду AB .



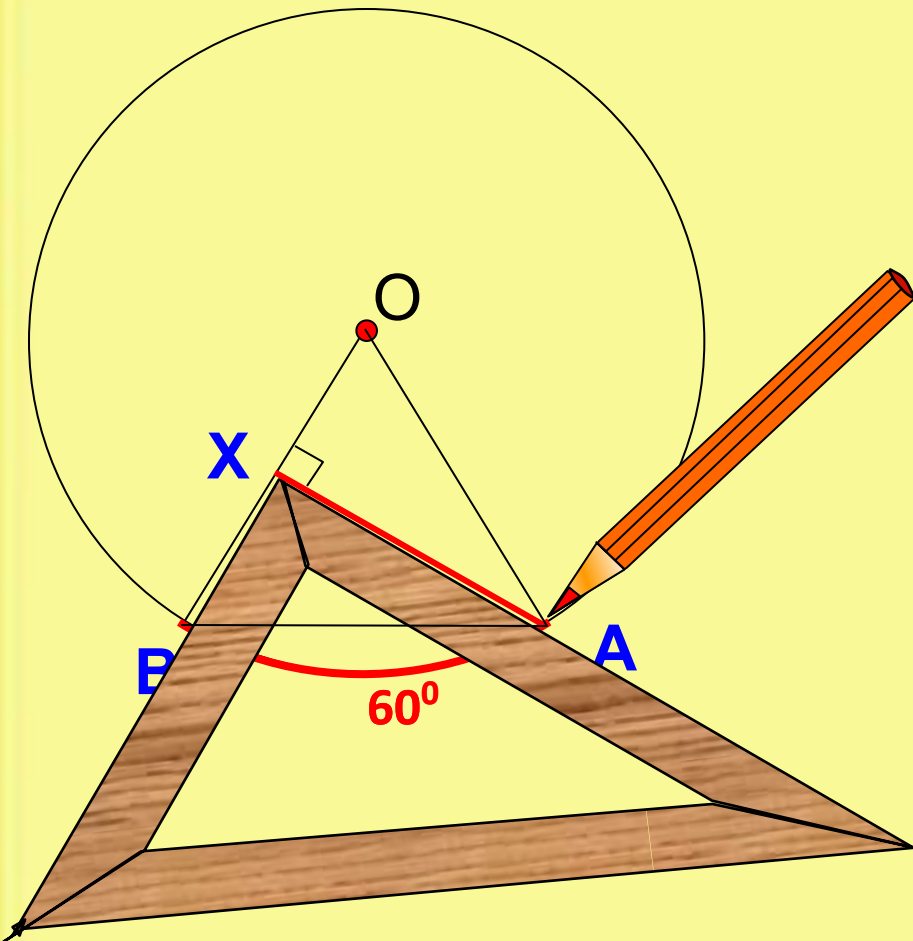
$$\cup ANB = \angle AOB = 60^\circ$$

$$\cup AMB = 360^\circ - 60^\circ = 300^\circ$$

Найти угол АОВ.



Найти расстояние от точки A до радиуса
OB. $R = 6$. $\angle AOB = 60^\circ$






Задание в паре:

Решив задачи, вы должны сопоставить ответы с буквами, расположив числа по возрастанию. У вас получится слово, и вы узнаете, какой праздник отмечает Россия 20 марта.

20 марта – День

20 марта – День счастья
равноденствия

**В АЗИАТСКИХ СТРАНАХ 20 МАРТА – НОВЫЙ
ГОД.**



Сегодня я узнал...

Было интересно...

Было трудно...

Урок дал мне для жизни...



Домашнее задание:

п. 70,

№ 650 (а, б), № 649, стр. 17,
карточка ОГЭ.