

Числовая окружность

Урок **1-2.**

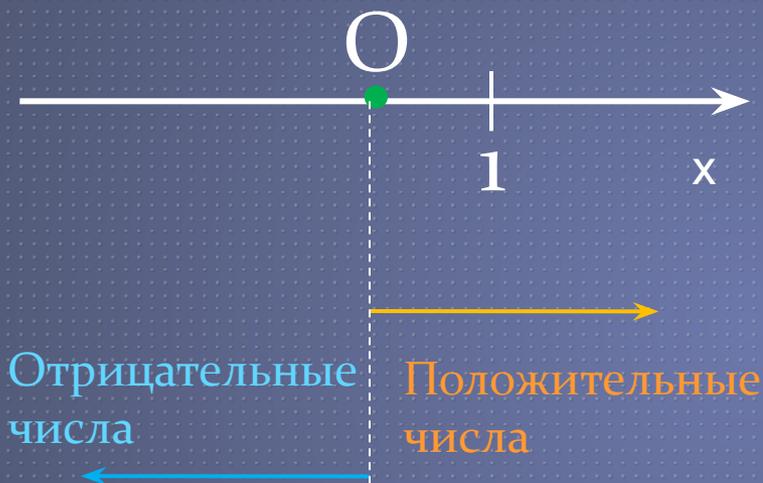
ЛЕКЦИЯ с примерами

План лекции:

1. Числовая прямая. Числовая окружность.
2. Движение по числовой окружности.
3. «Хорошие» числа на числовой окружности(макет 1 , макет 2).
4. Аналитическая запись дуги числовой окружности.

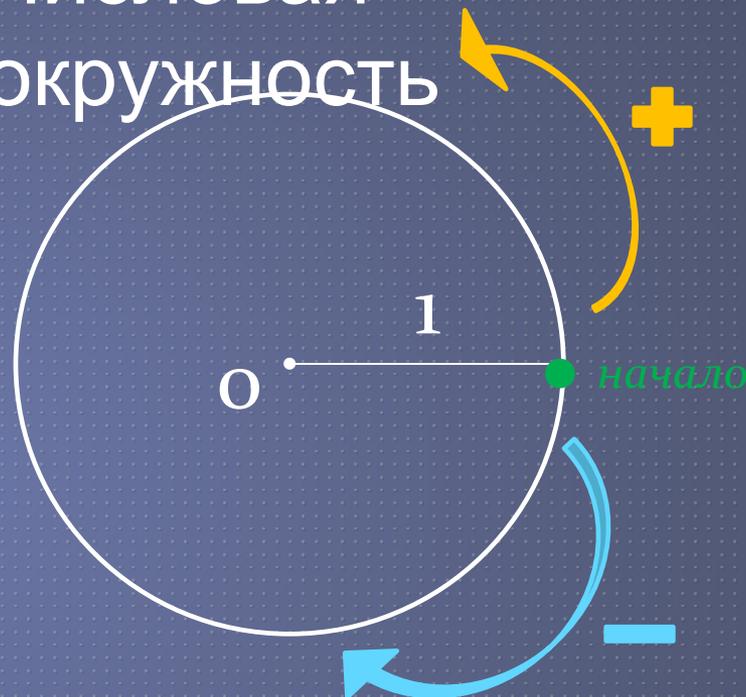
1. Числовая прямая. Числовая окружность.

- Числовая прямая



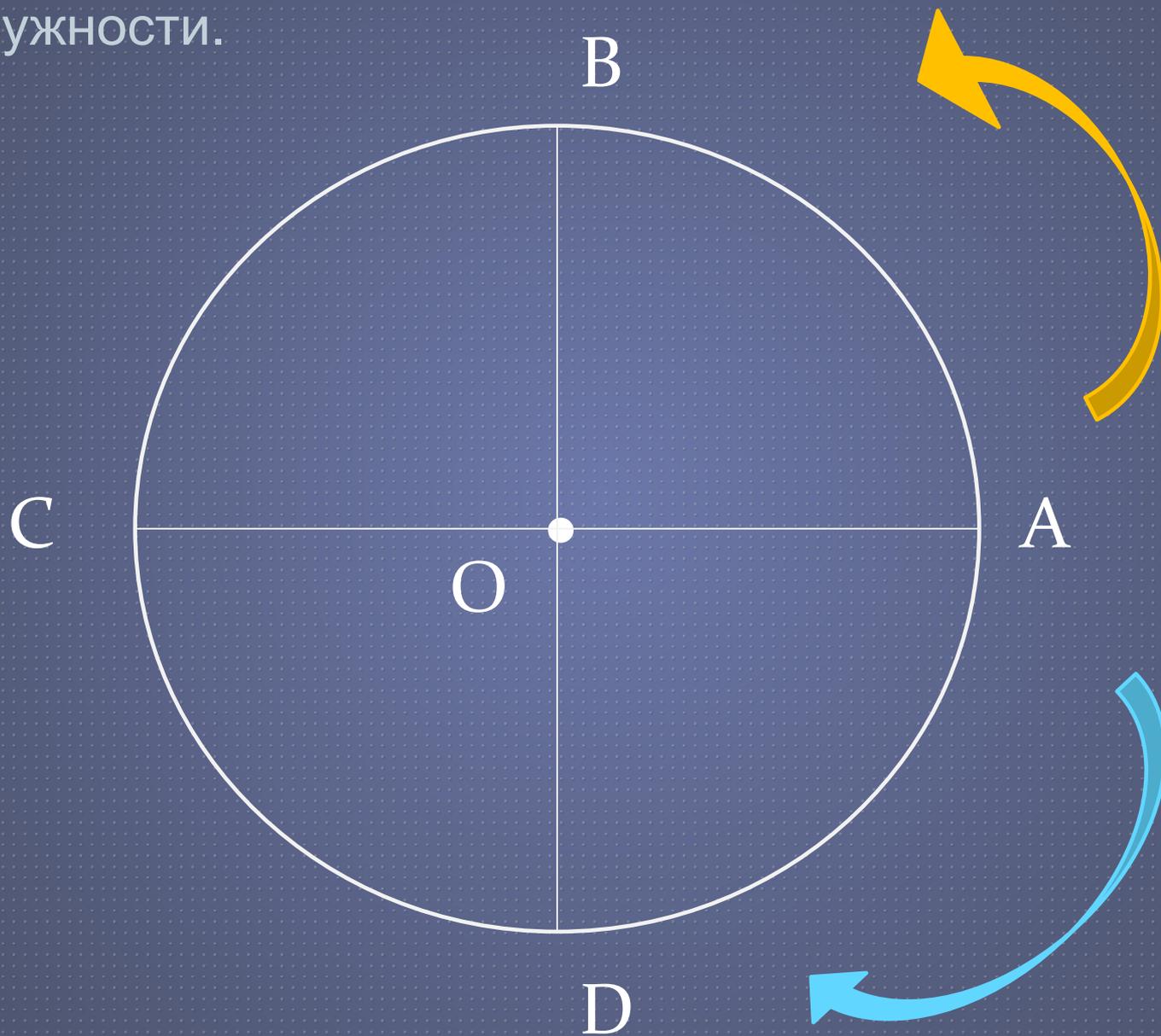
Каждому заданному действительному числу на прямой соответствует единственная точка (обратное верно?)

- Числовая окружность



Каждой заданной точке на окружности соответствует множество действительных чисел

2. Движение по числовой окружности.



2. Движение по числовой окружности.

Задание 1

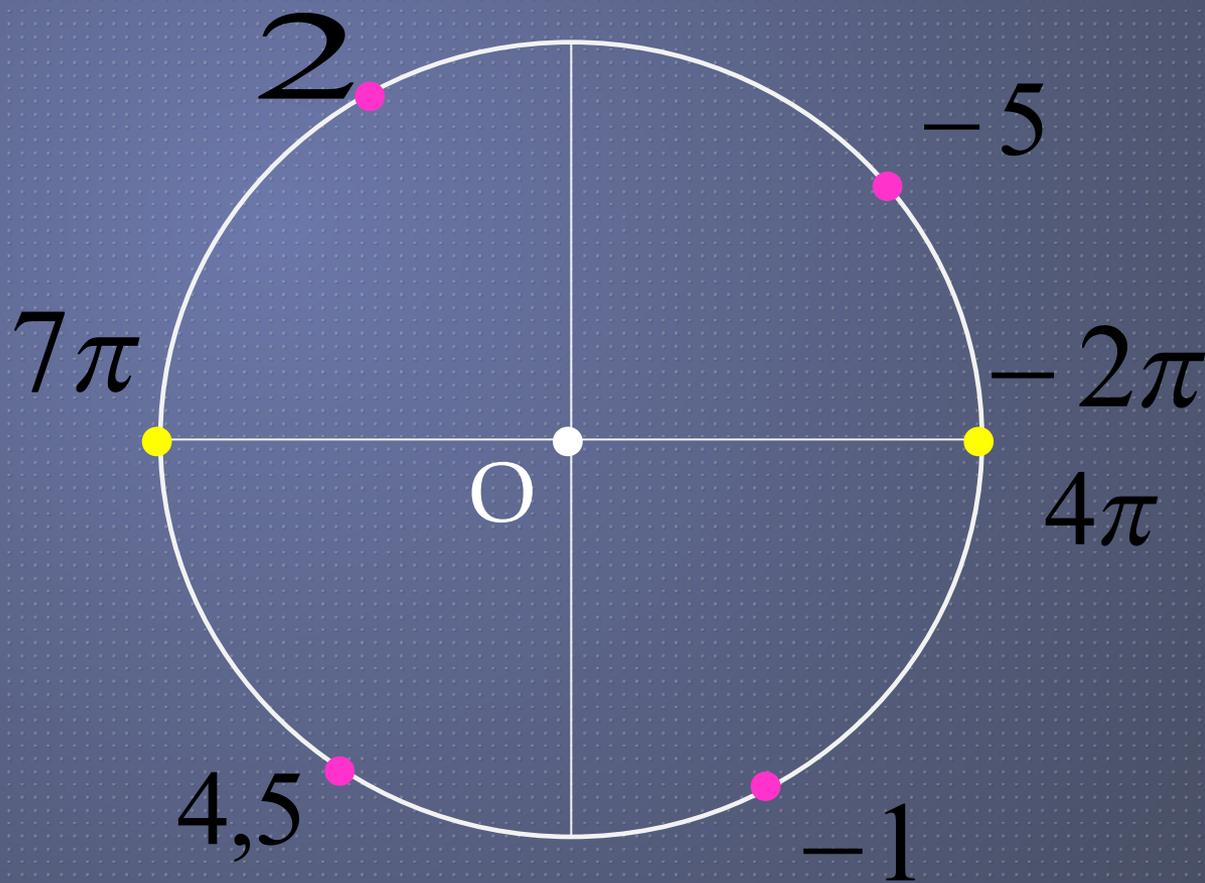
Найдите на числовой окружности точку, которая соответствует заданному числу:

$$7\pi \quad -1$$

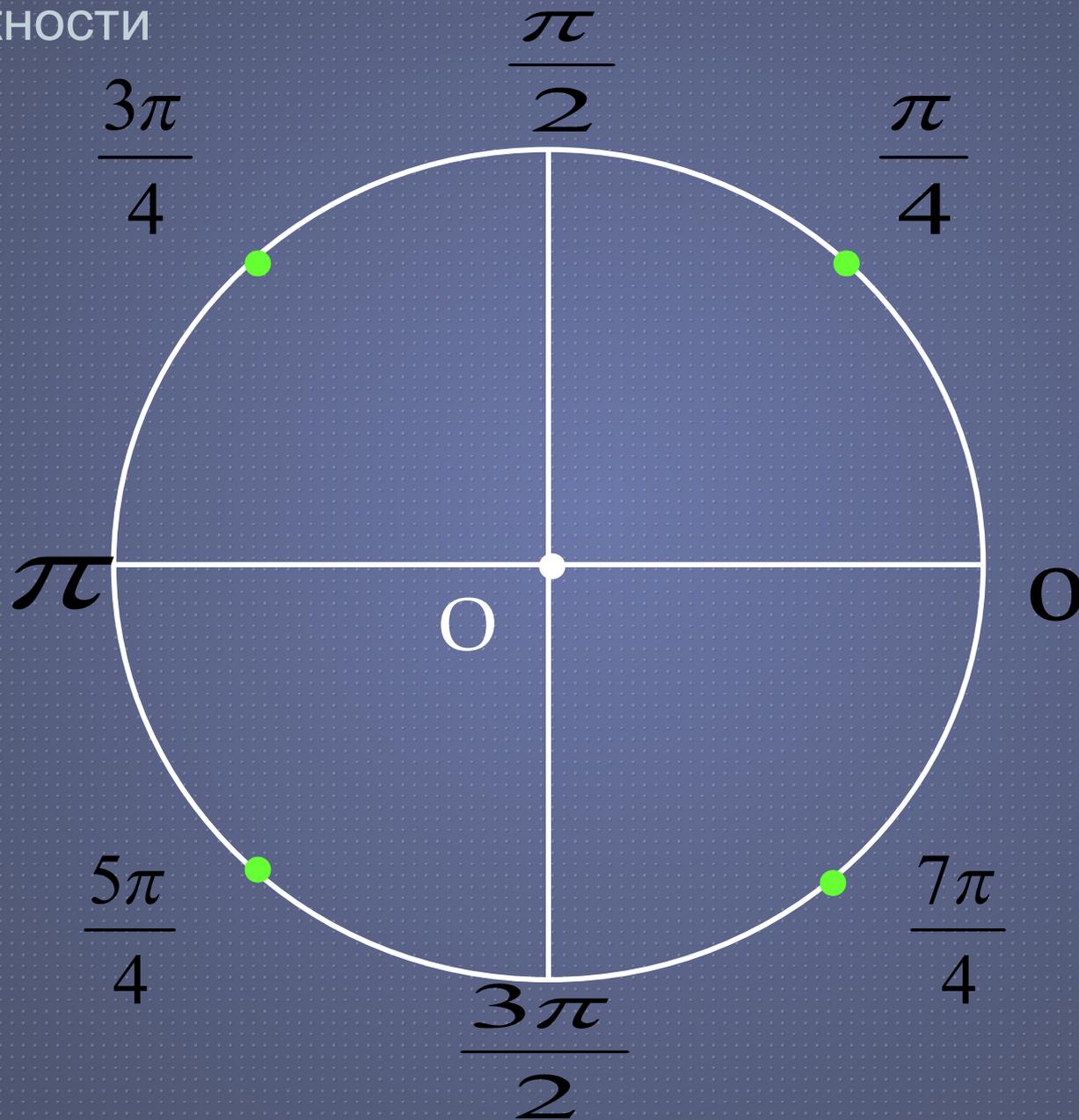
$$-2\pi \quad 4,5$$

$$4\pi \quad -5$$

$$2$$

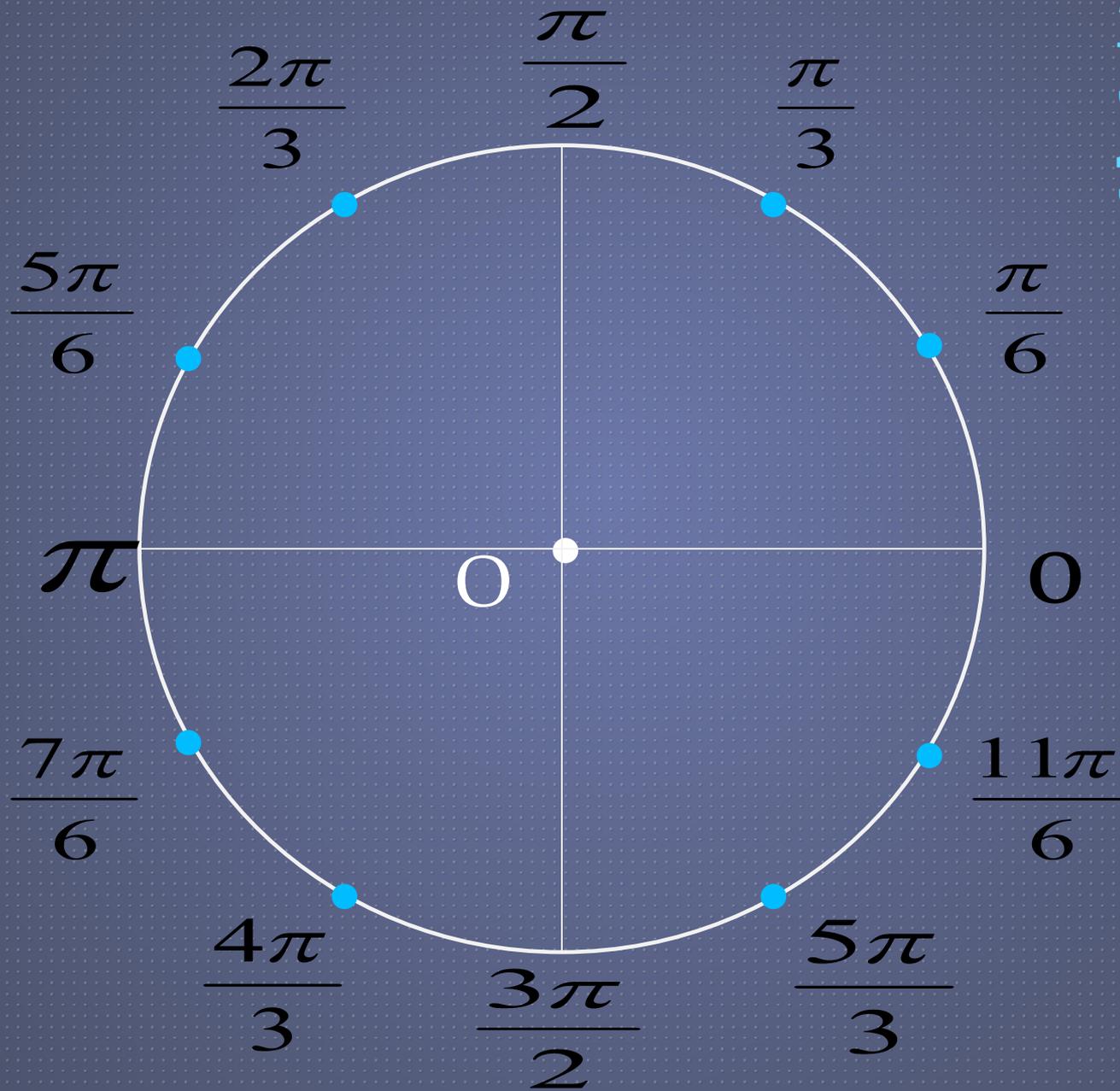


3. «Хорошие» числа на числовой окружности



Макет 1:
середины
дуг
четвертей

3. «Хорошие» числа на числовой окружности



Макет 2:

третьи
части
дуг
четвертей

3. «Хорошие» числа на числовой окружности

Задание 2

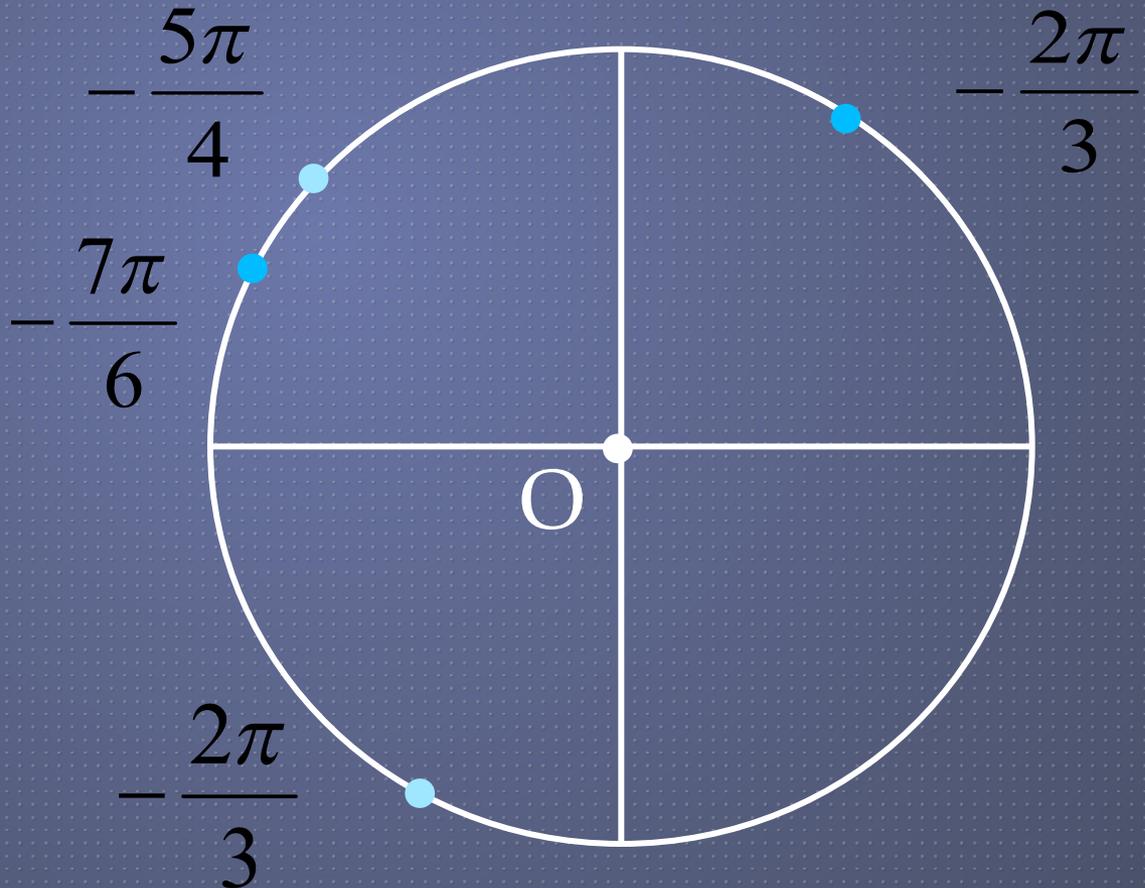
Отметьте заданные точки на числовой окружности:

$$\frac{2\pi}{3}$$

$$\frac{5\pi}{4}$$

$$\frac{7\pi}{6}$$

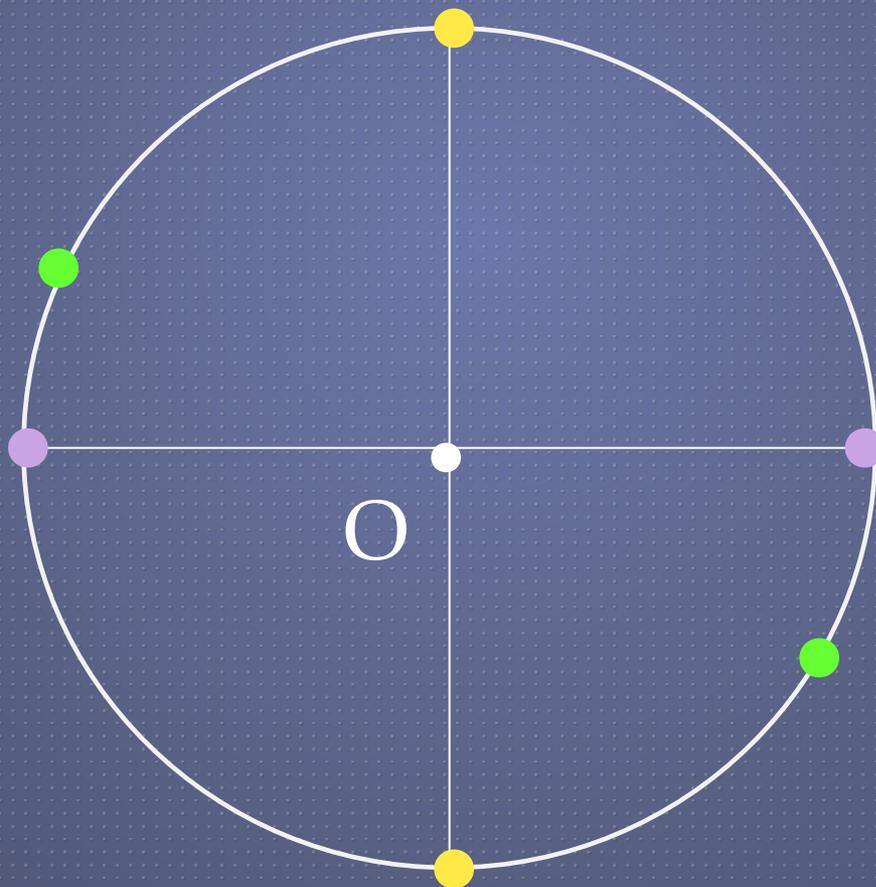
$$\frac{5\pi}{3}$$



3. «Хорошие» числа на числовой окружности

Задание 3

Найдите и запишите все числа, которым соответствуют выделенные на числовой окружности точки:



3. Аналитическая запись дуги числовой окружности

Задание 4

Первая четверть разделена на две равные части точкой M , а вторая на три равные части точками K и P . Определите длины дуг числовой окружности:

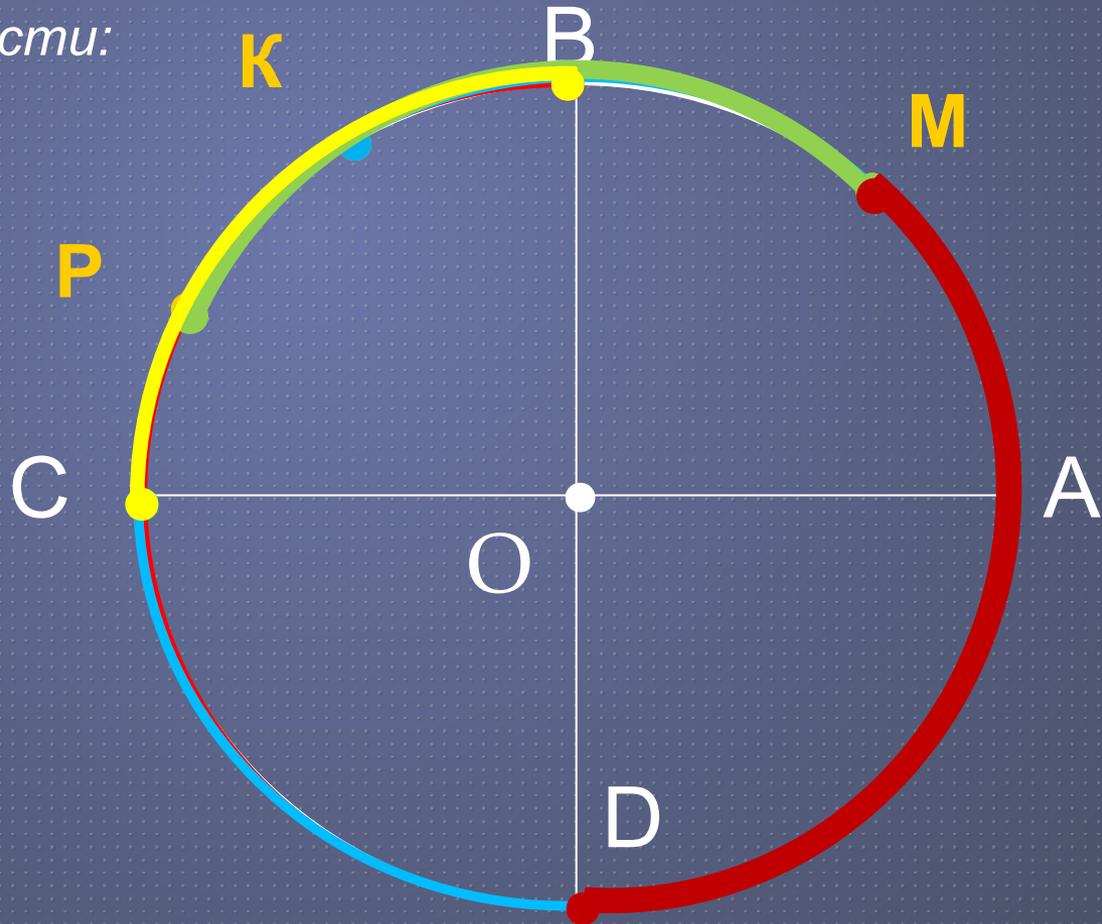
BD

CK

MP

DM

BC



3. Аналитическая запись дуги числовой ОКРУЖНОСТИ

Задание 5

Найдите *ВСЕ* числа t , которым на числовой окружности соответствуют точки принадлежащие указанной открытой дуге, где M – середина первой четверти

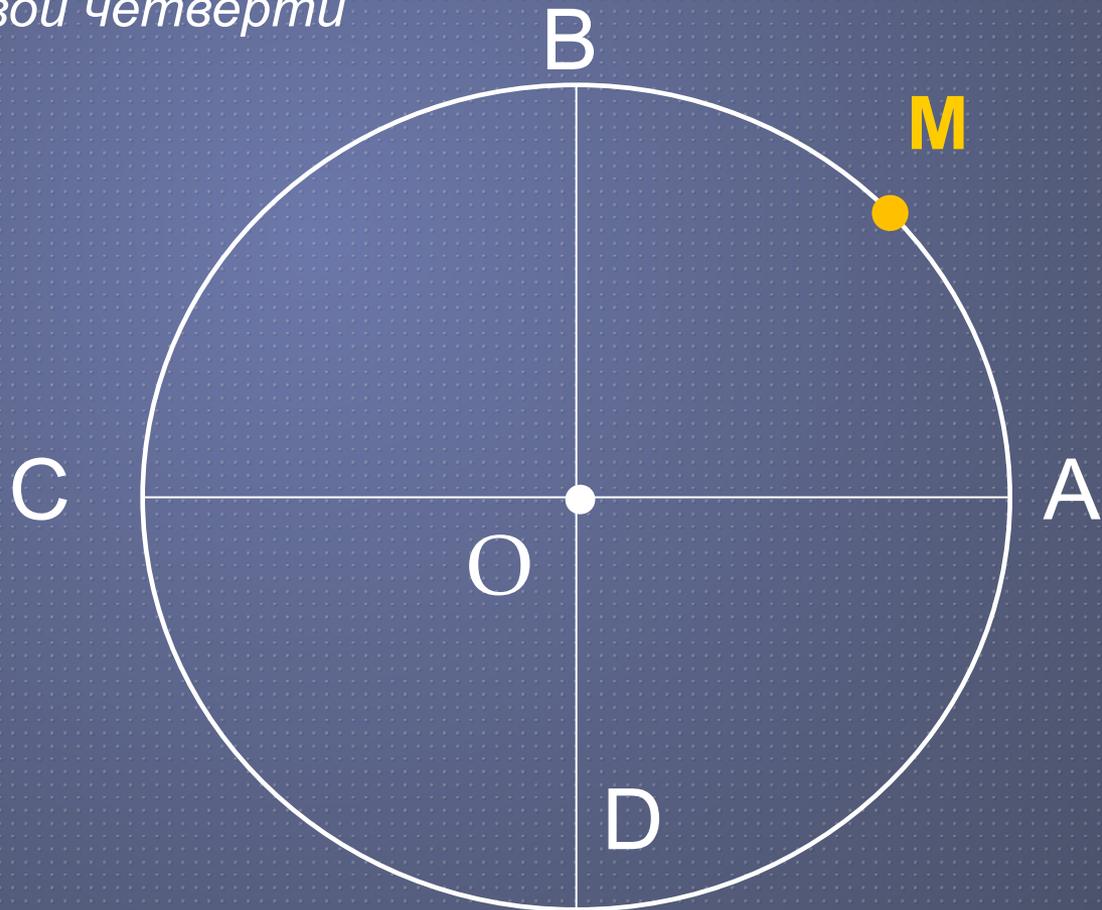
AM

CM

MA

MC

CB



1. Числовая прямая. Числовая окружность.

2. Движение по числовой окружности.

3. «Хорошие» числа на числовой окружности(макет 1 , макет 2).

4. Аналитическая запись дуги числовой окружности.

Дома:

Глава 2, параграф 4 (разобрать все примеры).

- 1) Знать понятие числовой окружности.
- 2) Выучить расположение и название точек на макетах 1,2

Задачник:

№ 2, 5(а, г), 6(а, г), 8-11 (а, г), 16