

Урок **1-2.**

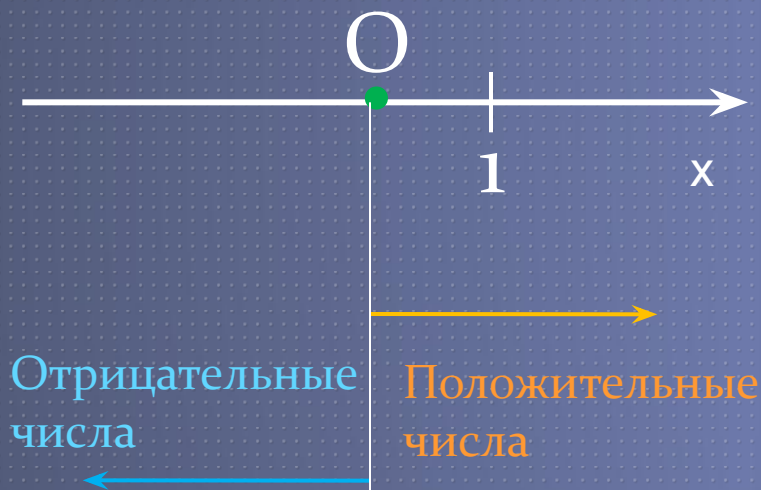
ЛЕКЦИЯ с примерами

## 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.

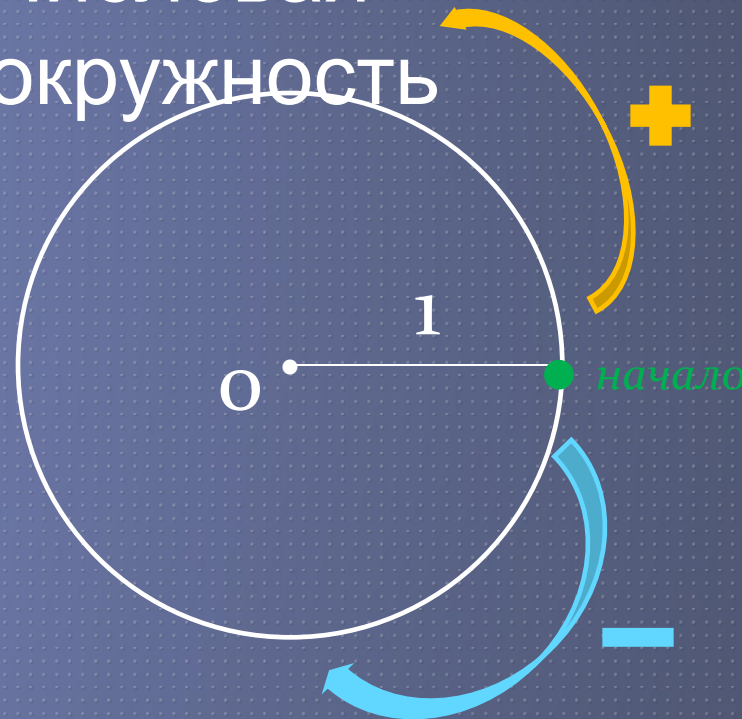
# 1. Числовая прямая. Числовая окружность.

- Числовая прямая



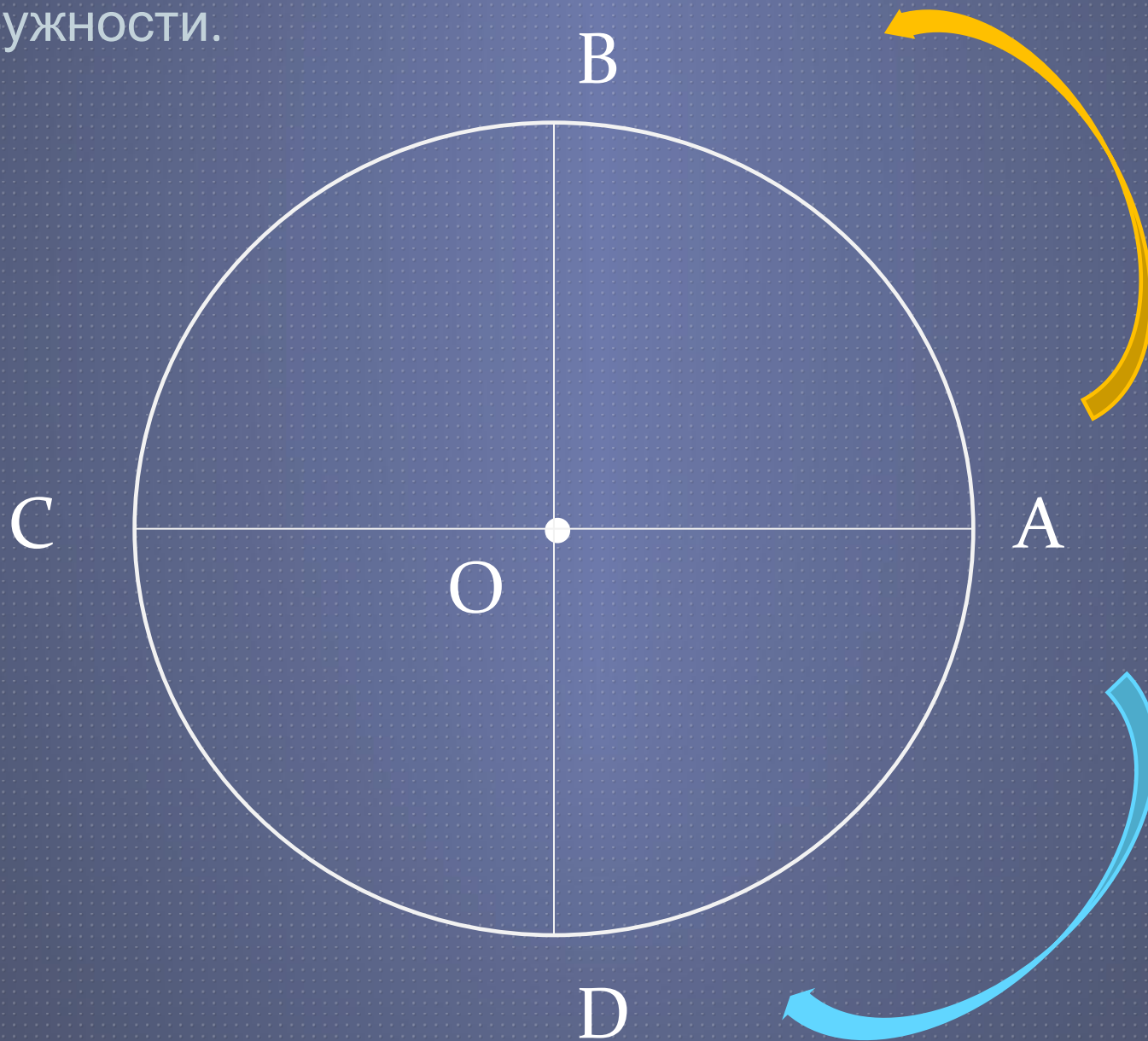
*Каждому заданному действительному числу на прямой соответствует единственная точка (обратное верно?)*

- Числовая окружность



*Каждой заданной точке на окружности соответствует множество действительных чисел*

## 2. Движение по числовой окружности.



## 2. Движение по числовой окружности.

### Задание 1

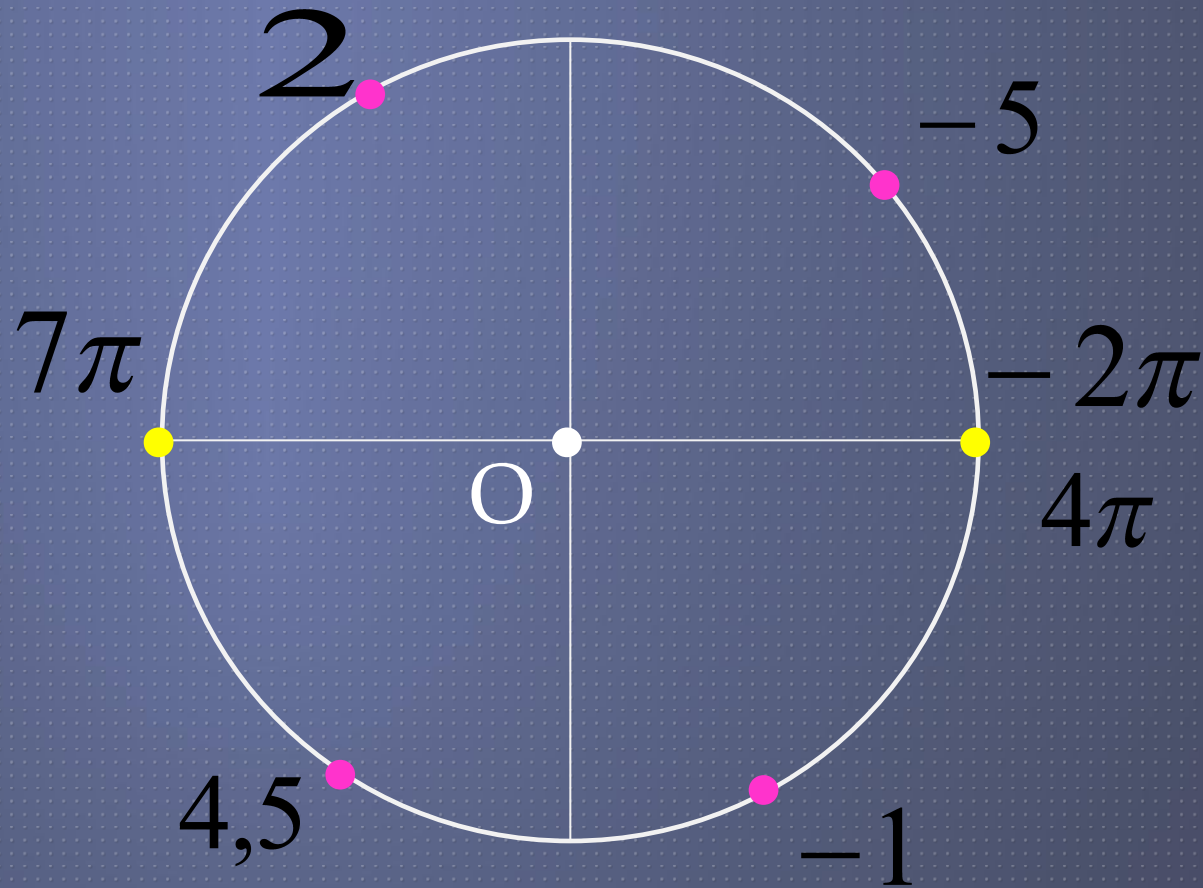
Найдите на числовой окружности точку, которая соответствует заданному числу:

$$7\pi \quad -1$$

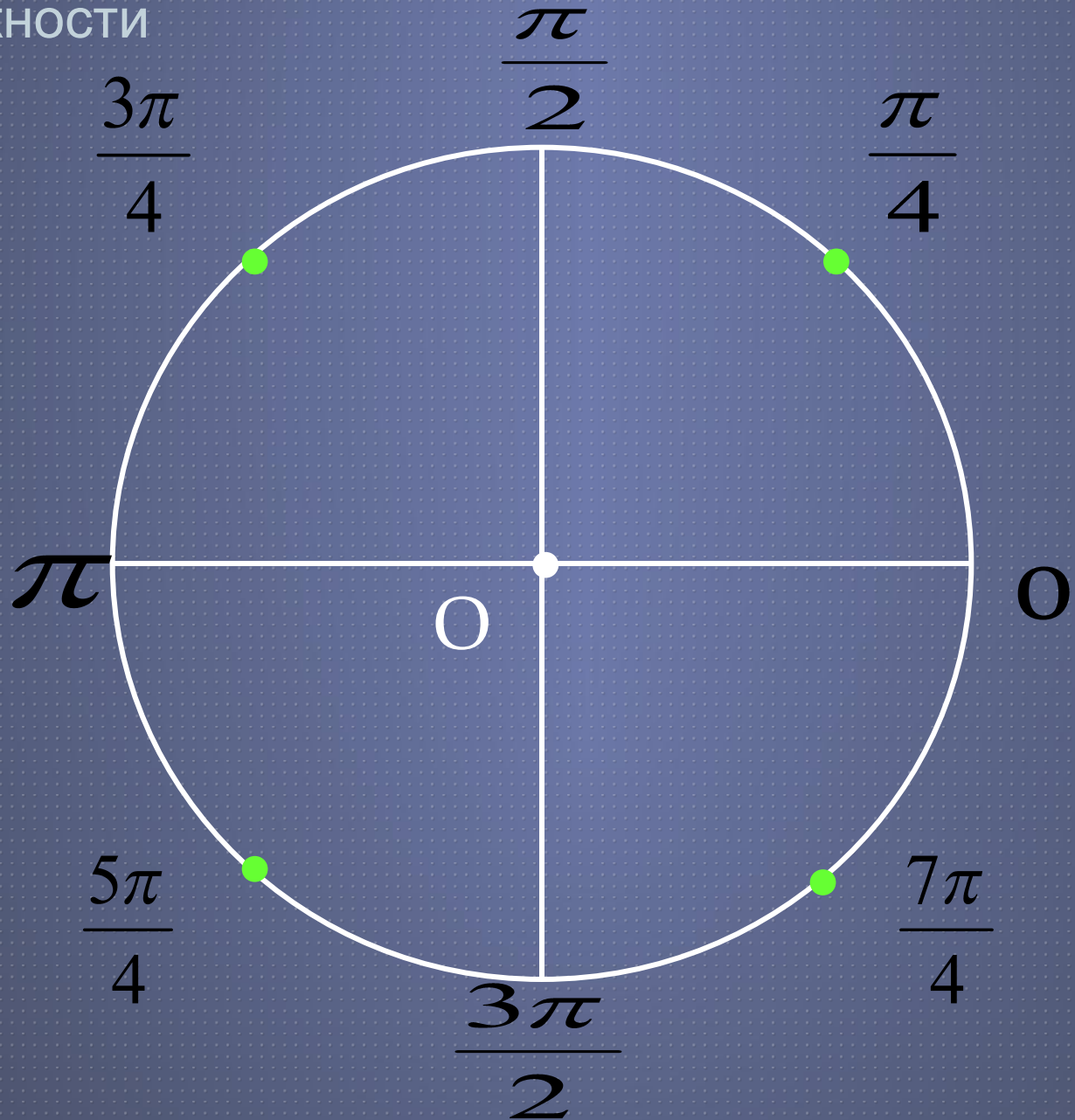
$$-2\pi \quad 4,5$$

$$4\pi \quad -5$$

$$2$$

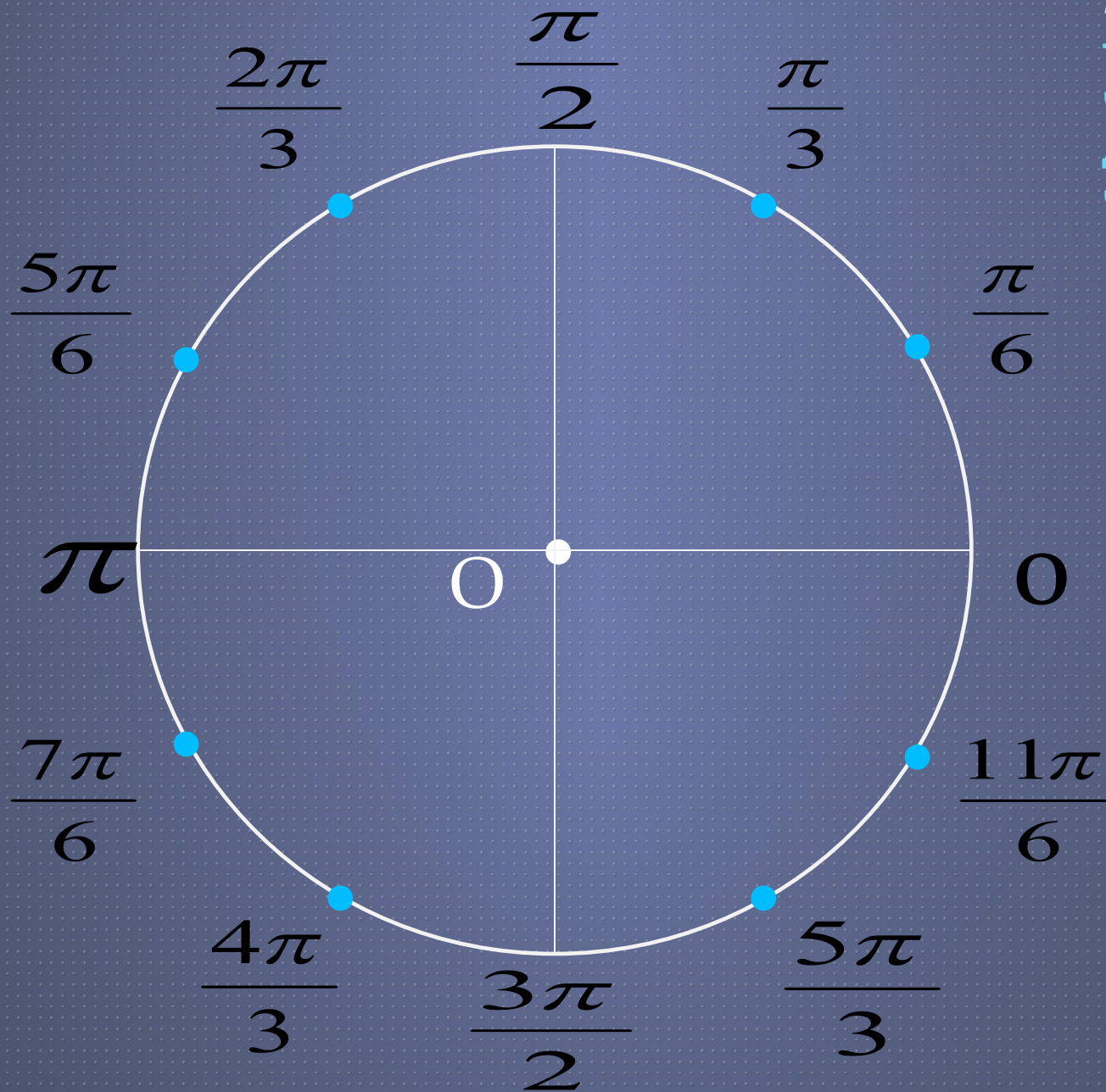


3. «Хорошие» числа на числовой окружности



**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

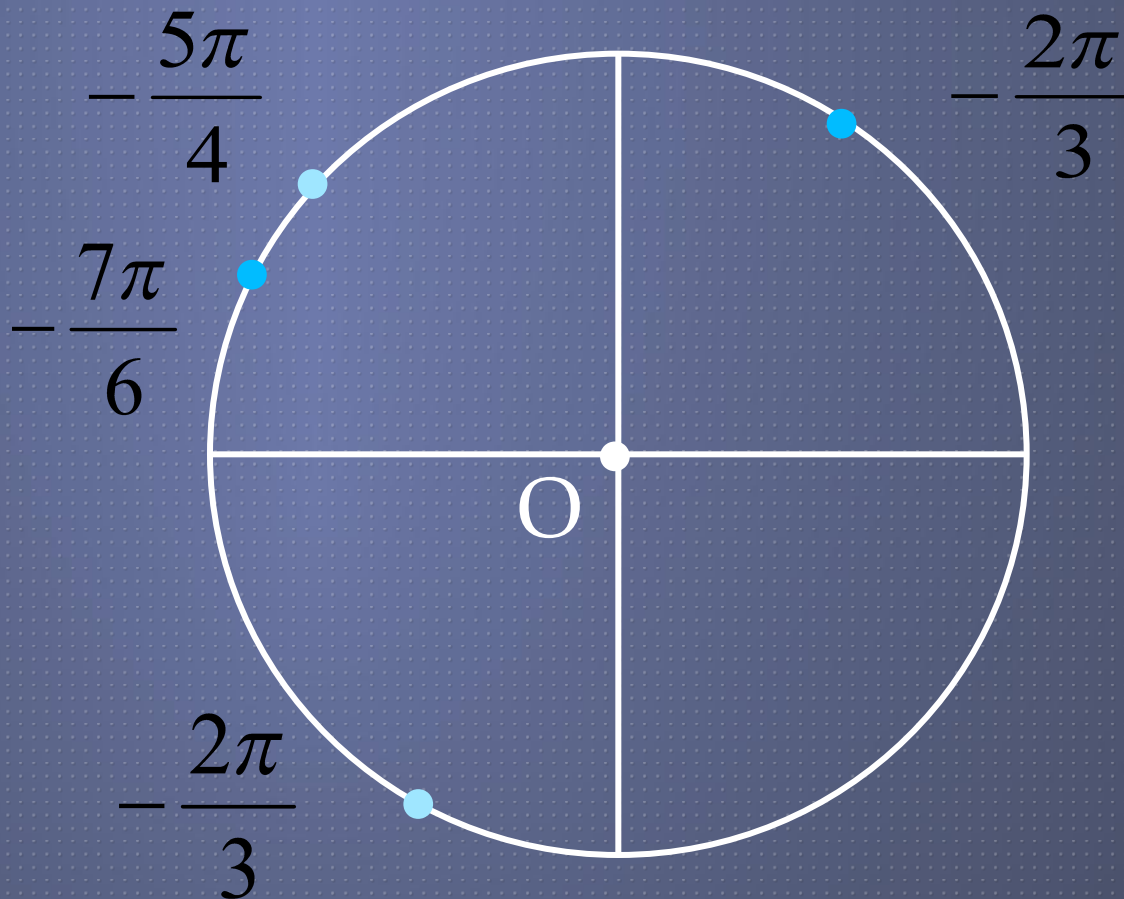
Отметьте заданные точки на числовой окружности:

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

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

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

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

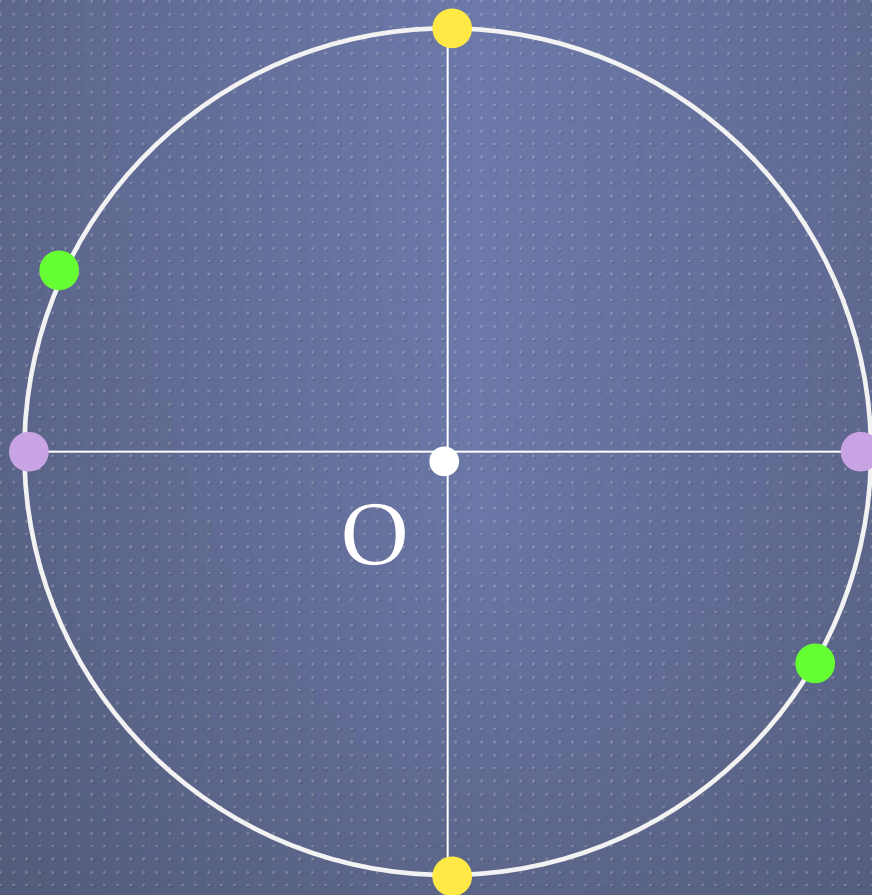




### 3. «Хорошие» числа на числовой окружности

#### 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:

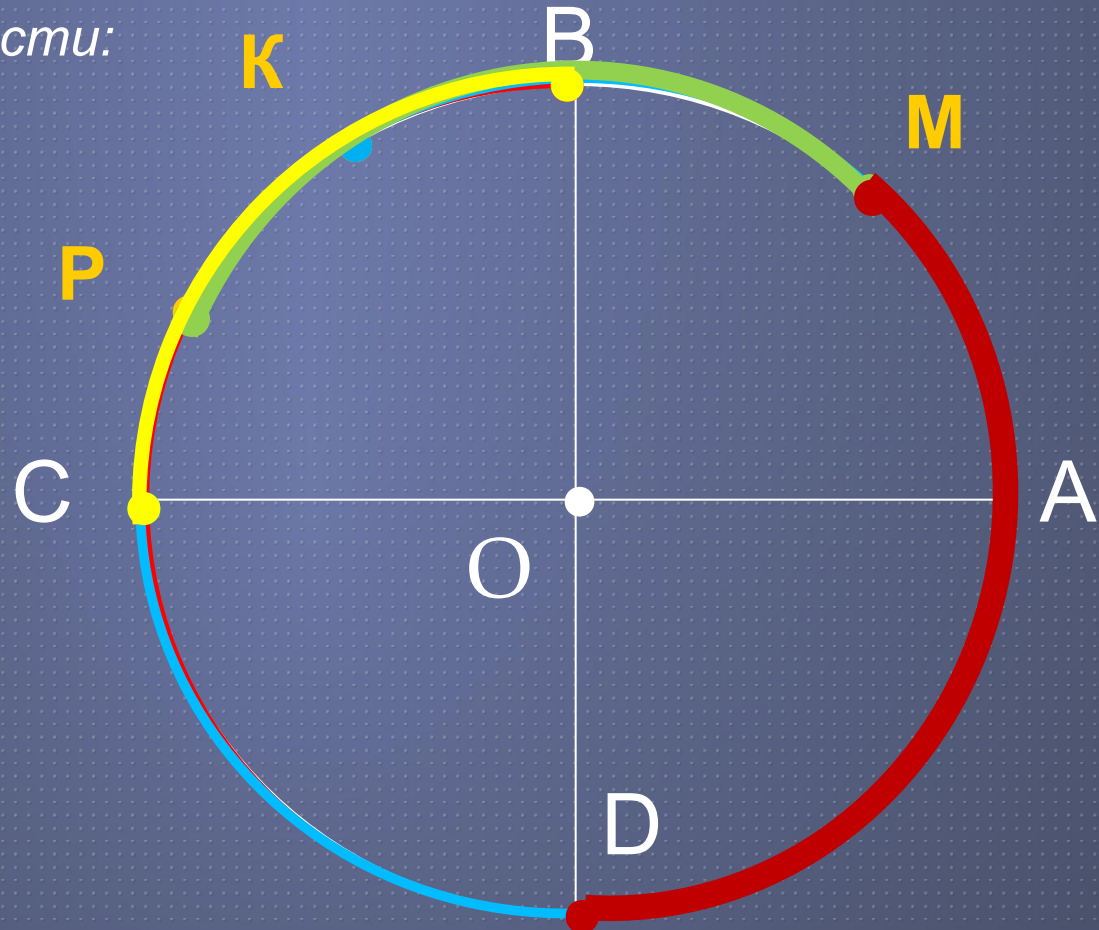
$BD$

$CK$

$MP$

$DM$

$BC$



### 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

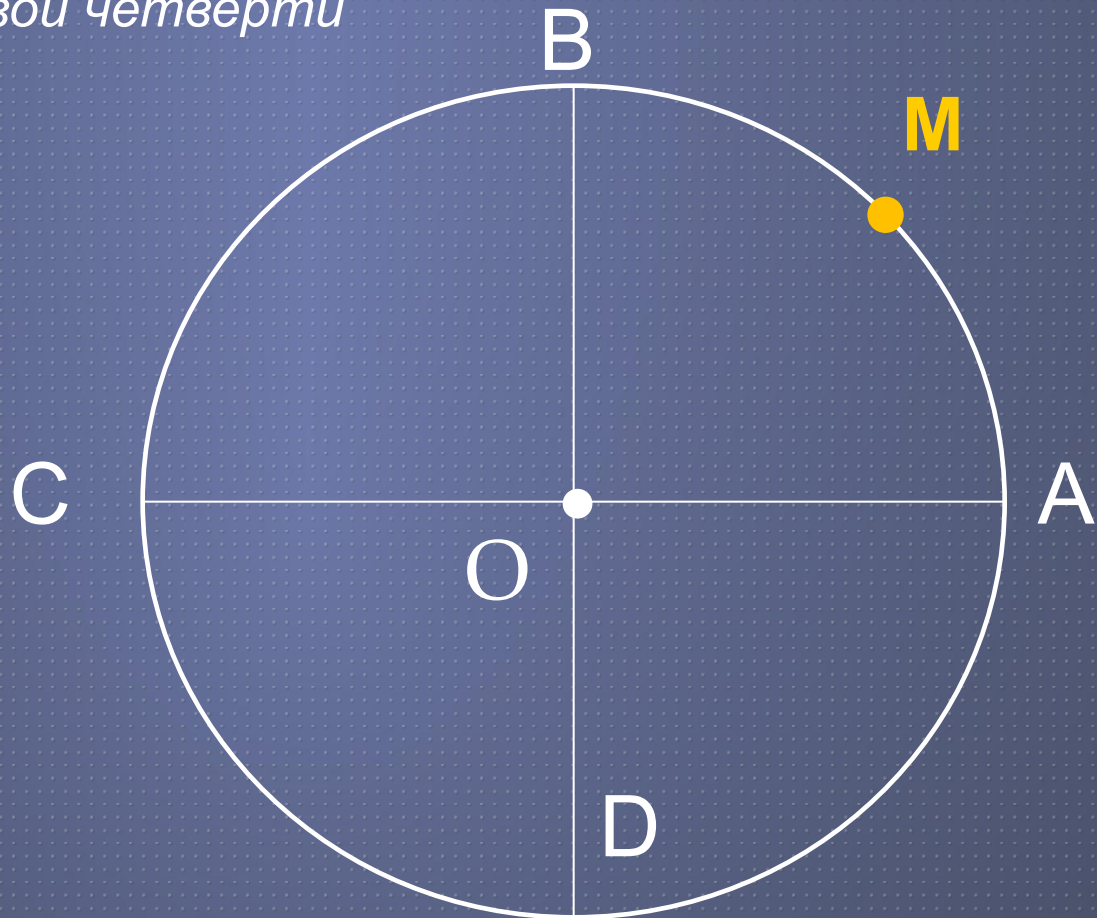
$AM$

$CM$

$MA$

$MC$

$CB$



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**