

**23.09.11.**

## **Работа над ошибками**

Решите неравенство  $\frac{x+6}{(x+3)^2(4-x)} \geq 0$ .

Найдите значение выражения

$$\frac{a^2 + 4a + 4}{2 + a} \text{ при } a = -\frac{2}{3}.$$

**В4.** Решите уравнение  $\frac{5x^2 + 9x + 4}{x^2 - 1} = -1$  (Если уравнение имеет более одного корня, то в ответе запишите наименьший).

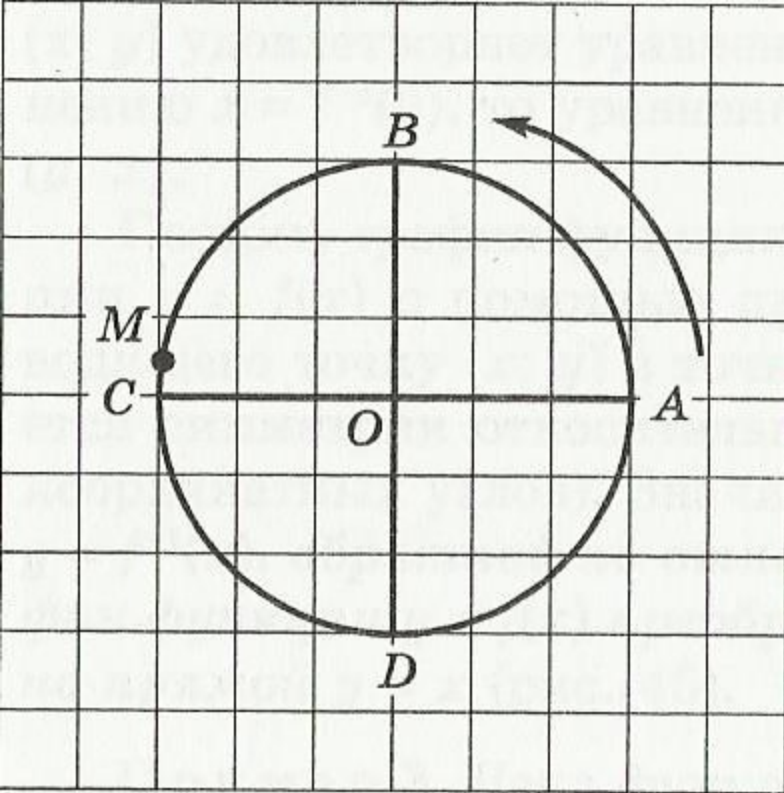
**23.09.11.**

## **Классная работа**

**Понятие числовой окружности.**

**Радианное измерение углов.**

**Взаимосвязь градусного и  
радианного измерения угла.**



**Длина беговой дорожки 400м**

**Бегун из точки А движется по окружности против часовой стрелки**

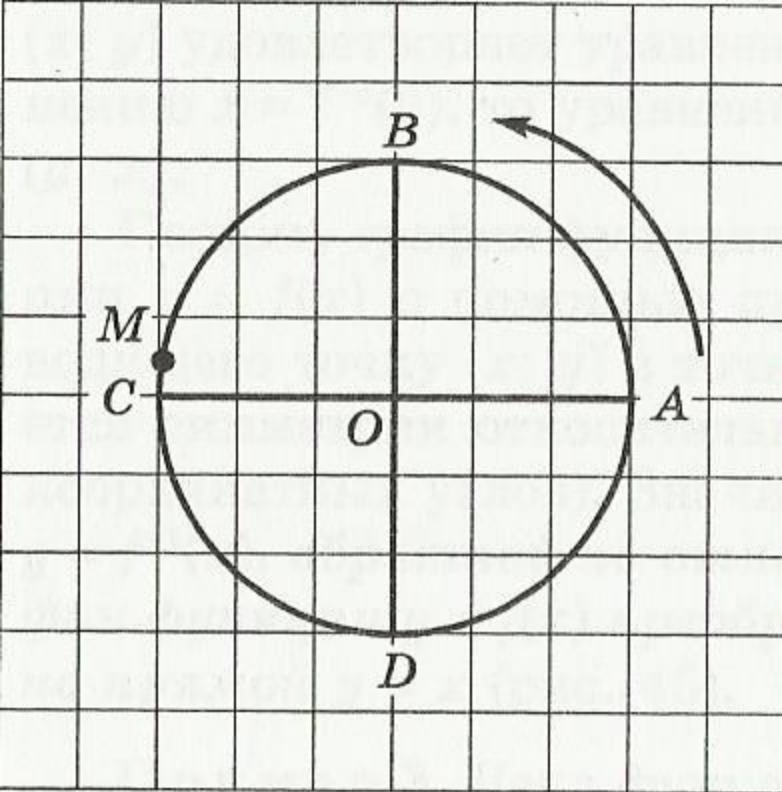
**Где он будет через 200м,**

**400м,**

**800м,**

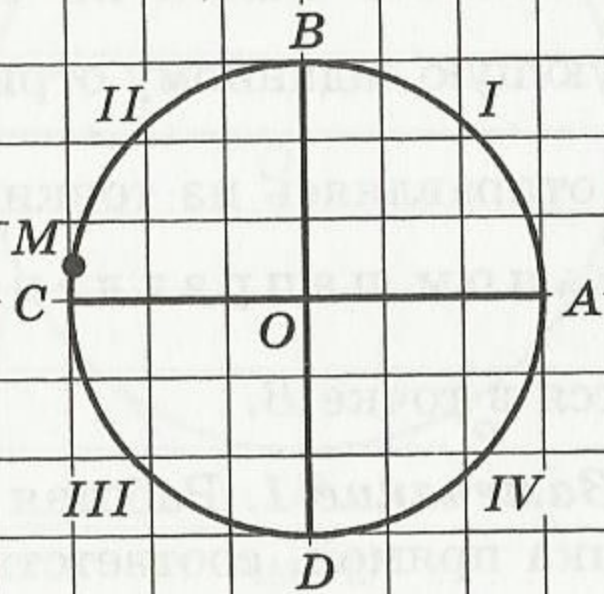
**1500м,**

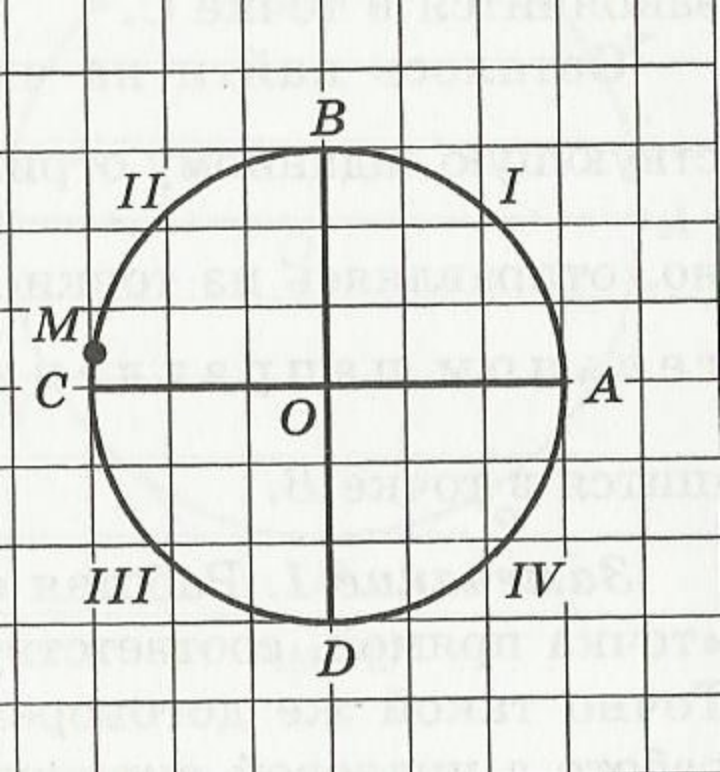
**42 км 195м?**



**Любому  
положительному  
(отрицательному)  
числу  
соответствует  
какая-то точка –  
«финиш  
дистанции»**

Любую окружность можно рассматривать как числовую, но удобнее единичную окружность – окружность радиусом 1.



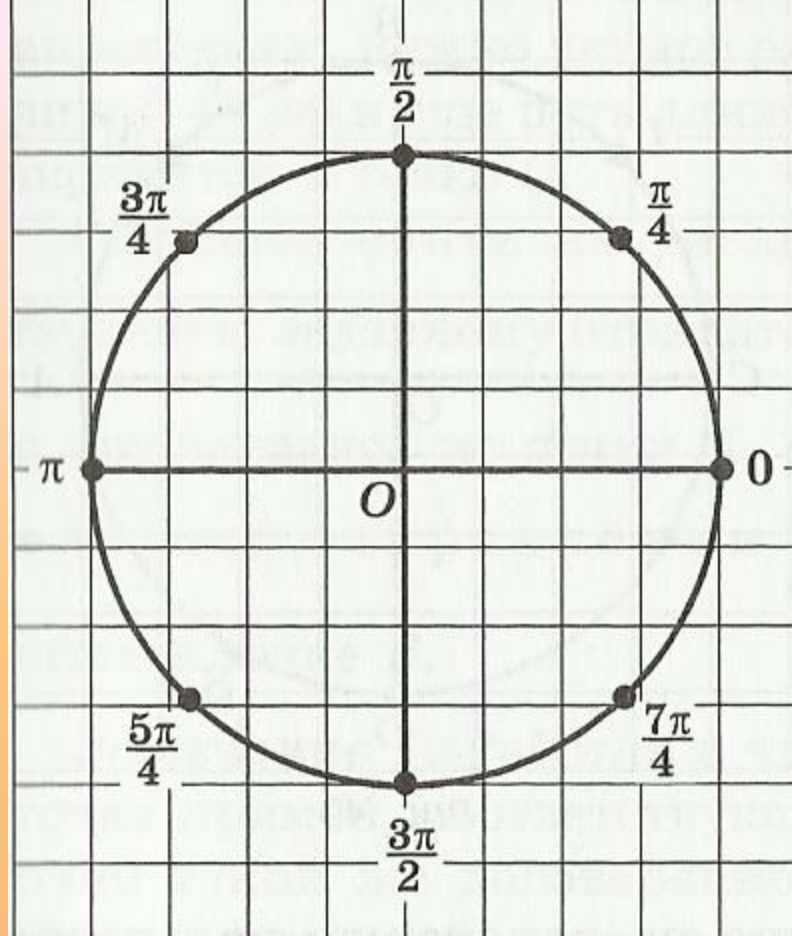


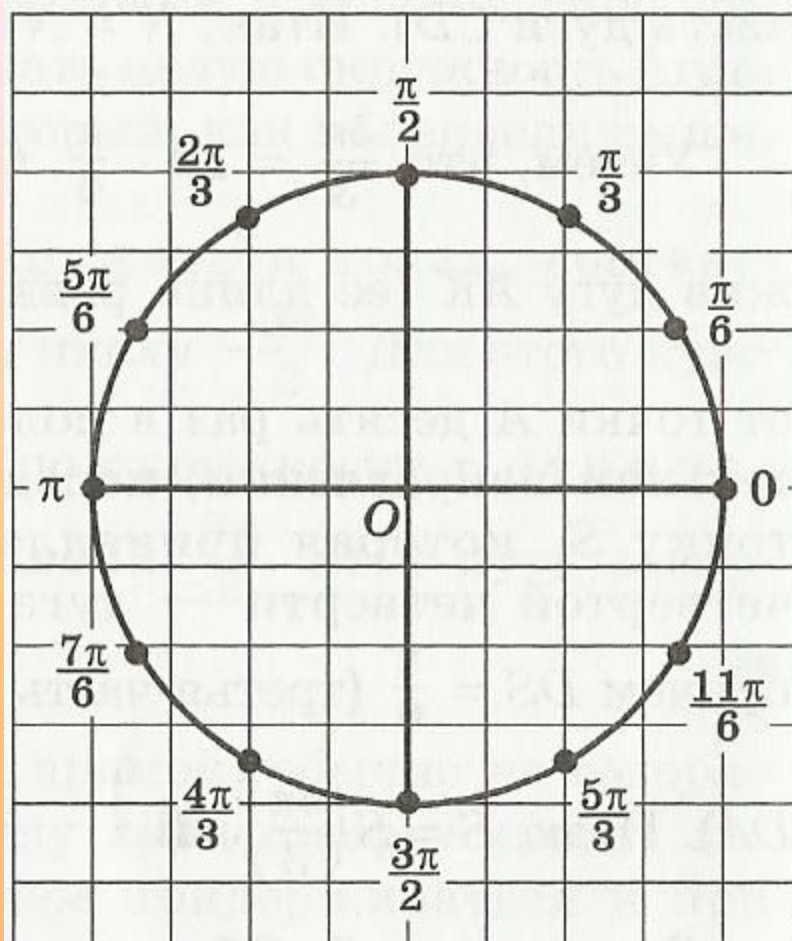
$$L = 2\pi R, \text{ если } R = 1, \text{ то } L = 2\pi$$

Длина половины окружности -  $\pi$

Длина четверти окружности -  $\frac{\pi}{2}$







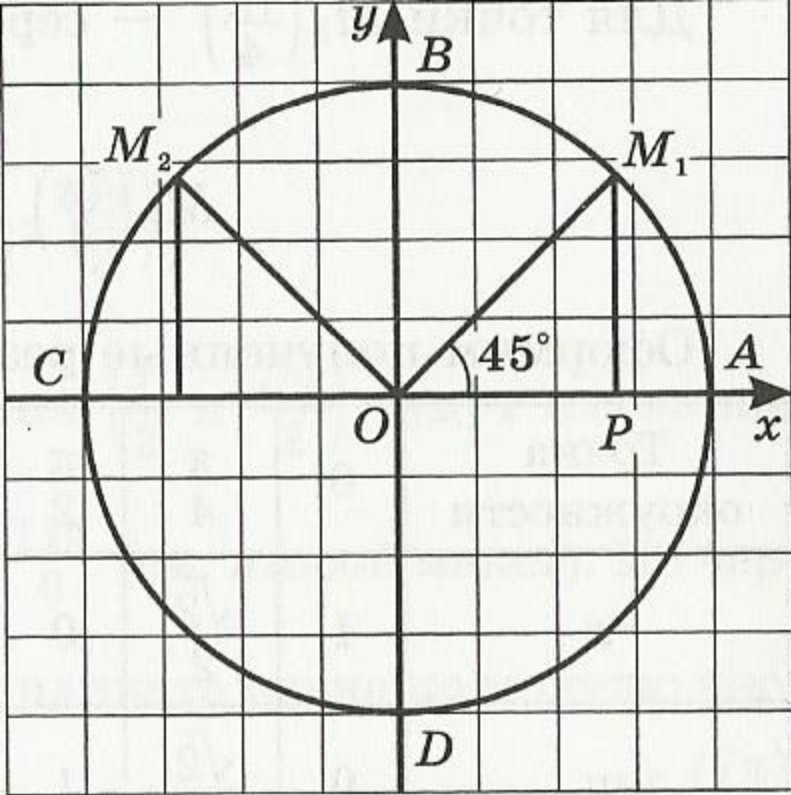
*Если точка  $M$  числовой окружности соответствует числу  $t$ , то она соответствует и числу вида  $t + 2\pi k$ , где параметр  $k$  — любое целое число ( $k \in \mathbb{Z}$ ).*

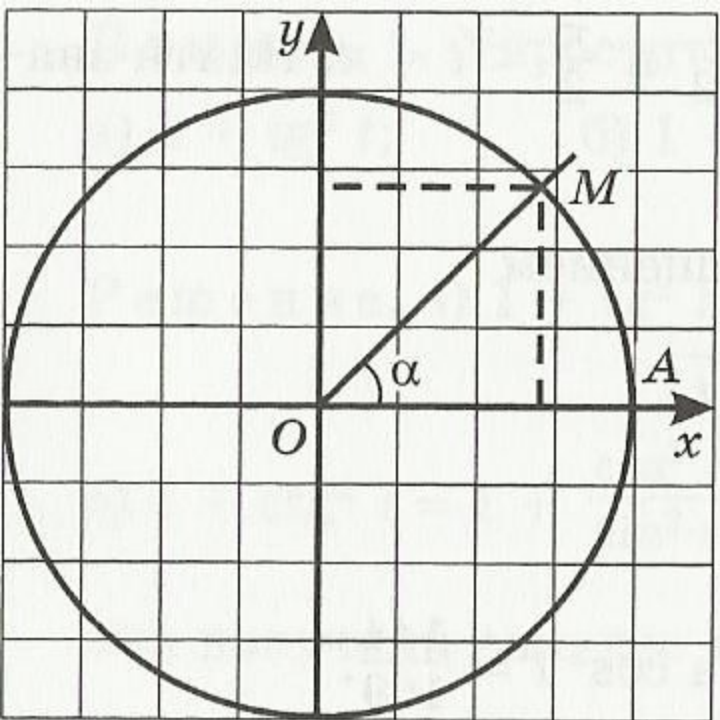
$$M(t) = M(t + 2\pi k), k \in \mathbb{Z}.$$

**Пример 5.** Найти на числовой окружности точку:

а)  $\frac{19\pi}{4}$ ;

б)  $-\frac{37\pi}{6}$ .





$$\alpha^{\circ} = \frac{\pi\alpha}{180} \text{ rad.}$$

$$1^{\circ} = \frac{\pi}{180} \text{ rad,}$$

$$1 \text{ rad} = \frac{180^{\circ}}{\pi}.$$