

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).

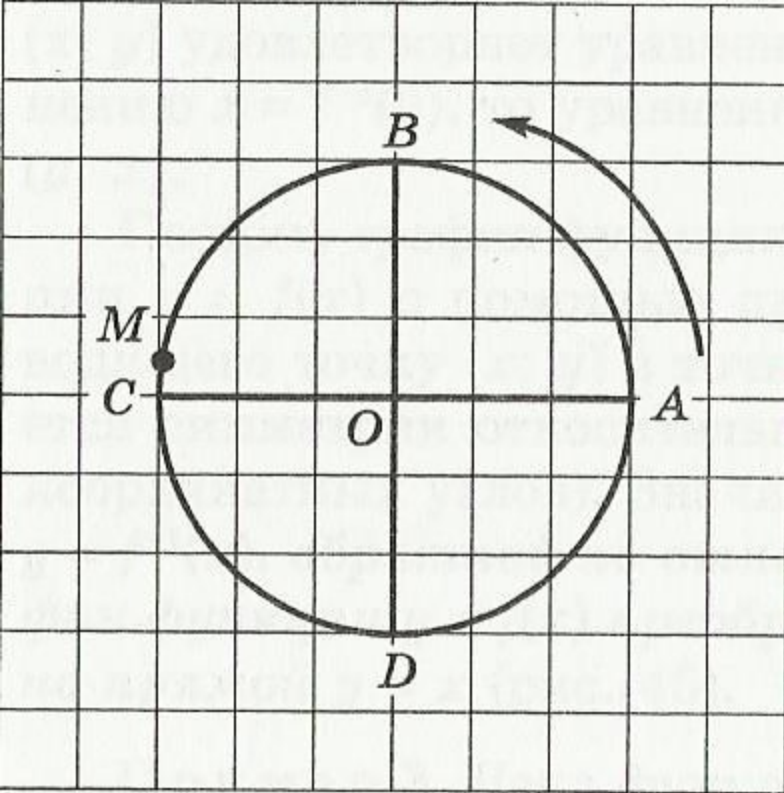
23.09.11.

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

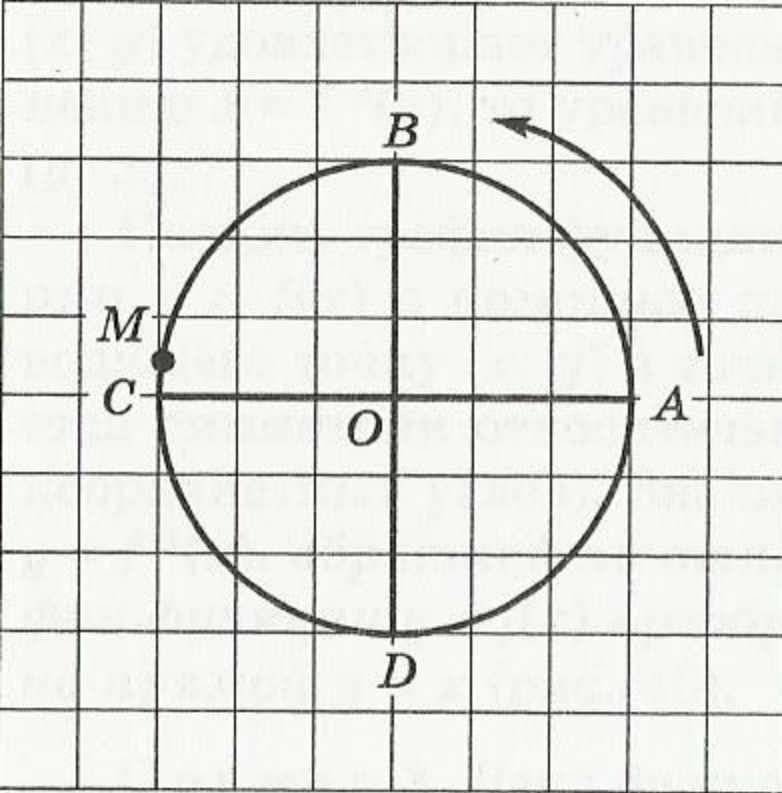
Где он будет через 200м,

400м,

800м,

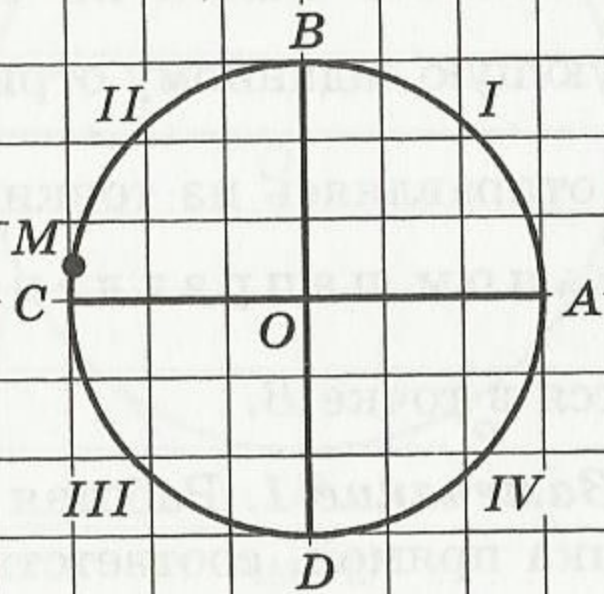
1500м,

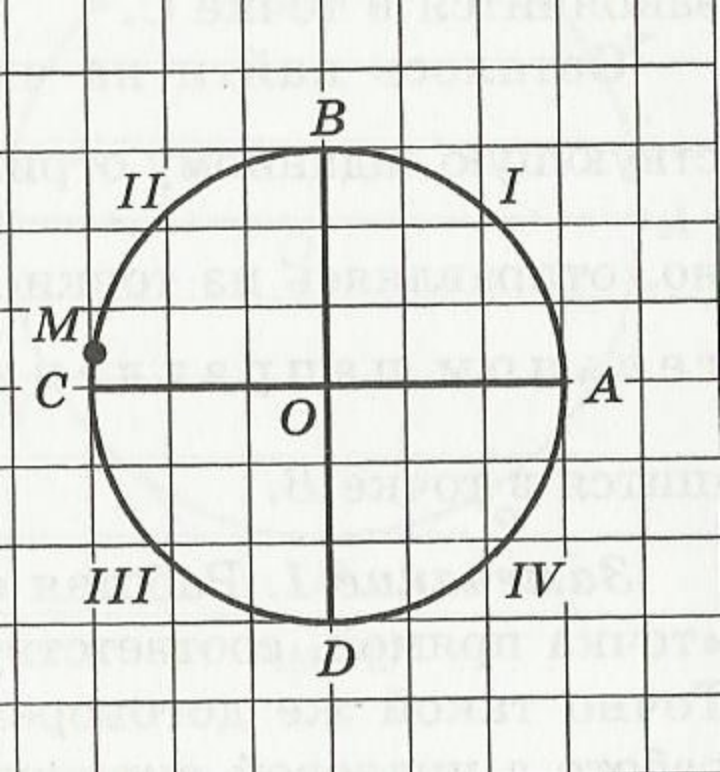
42 км 195м?



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

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

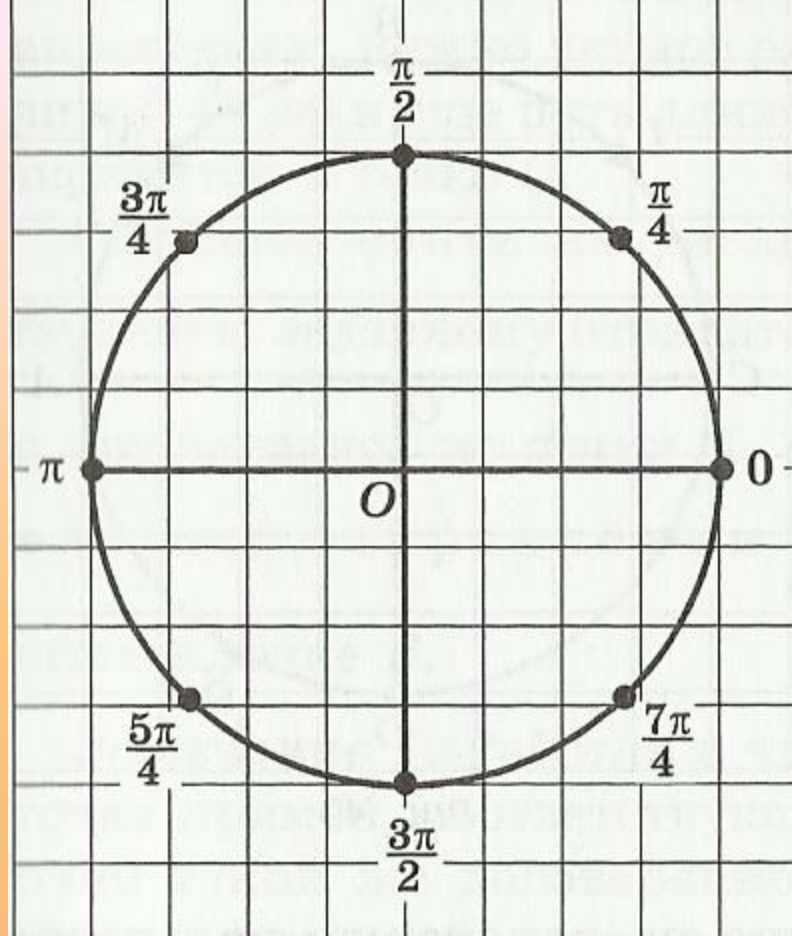


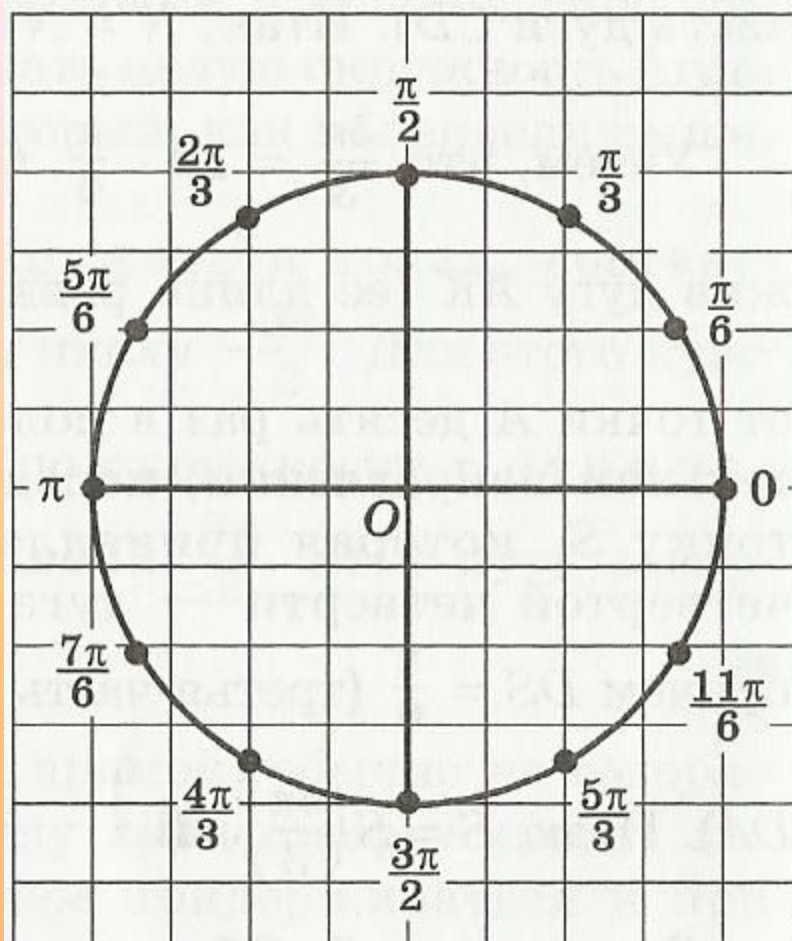


$$L = 2\pi R, \text{ если } R = 1, \text{ то } L = 2\pi$$

Длина половины окружности - π

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





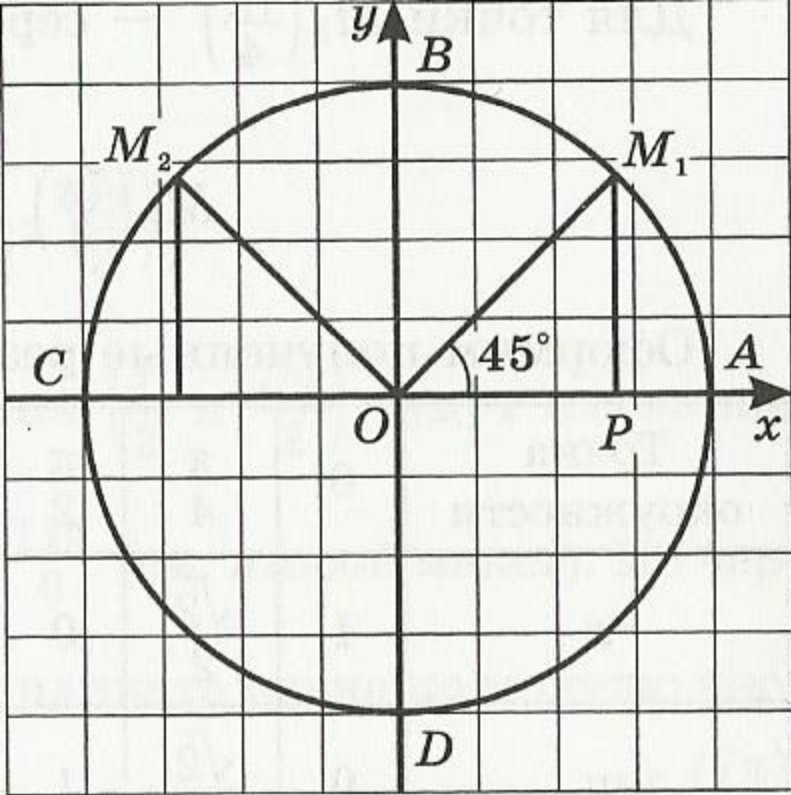
Если точка M числовой окружности соответствует числу t , то она соответствует и числу вида $t + 2\pi k$, где параметр k — любое целое число ($k \in \mathbb{Z}$).

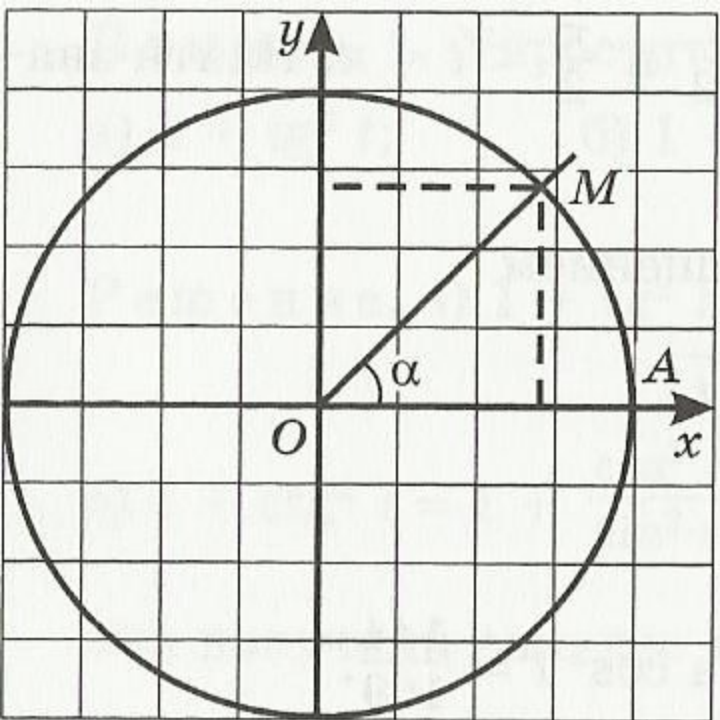
$$M(t) = M(t + 2\pi k), k \in \mathbb{Z}.$$

Пример 5. Найти на числовой окружности точку:

а) $\frac{19\pi}{4}$;

б) $-\frac{37\pi}{6}$.





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

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

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