

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 01.02.2021

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Поворот точки вокруг начала координат
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

Задание 1

На единичной окружности построить точку, полученную поворотом точки (1; 0) на угол

- 1) $\frac{3\pi}{2} + 2\pi k$, k — целое число;
- 2) $-\frac{3}{2}\pi + 2\pi k$, k — целое число;
- 3) $-\pi + 2\pi k$, k — целое число;
- 4) $-\frac{\pi}{4} + 2\pi k$, k — целое число.

Задание 2

Найдите на числовой окружности точки с данной абсциссой и запишите, каким числам t они соответствуют:

- а) $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$; б) $x = \frac{1}{2}$; в) $x = 1$; г) $x = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Задание 3

Найдите на числовой окружности точки с данной ординатой и запишите, каким числам t они соответствуют:

- а) $y = \frac{\sqrt{2}}{2}$; б) $y = \frac{1}{2}$; в) $y = 0$; г) $y = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Задание 4

Найти координаты точки единичной окружности, полученной поворотом точки (1; 0) на угол:

- 1) 4π ; 2) $-\frac{3}{2}\pi$; 3) $3,5\pi$; 4) $-6,5\pi$;

Ответы для самопроверки:

Задание 4: 1) (1; 0); 2) (0; 1); 3) (0; -1); 4) (0; -1)

Остальные задания будут проверены на следующем уроке 03.02.2021.

