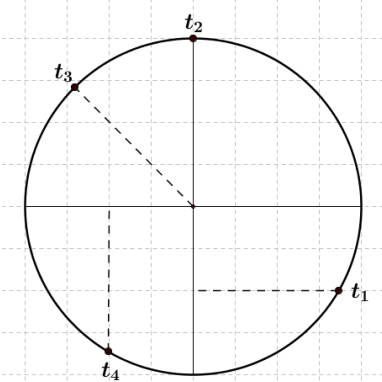


Вариант 1

№	Задания
1.	Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу: а) 2π ; б) $\frac{\pi}{3}$; в) $\frac{5\pi}{6}$; г) $-\frac{\pi}{4}$; д) $\frac{7\pi}{3}$; е) -3 .
2.	Найдите все числа, которым соответствуют на числовой окружности точки. <div style="text-align: center;">  </div>
3.	Укажите на числовой окружности дугу, точки которой удовлетворяют неравенству $-\pi + 2\pi k \leq t \leq \frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$
4.	Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу, и найдите ее декартовы координаты: а) $\frac{3\pi}{2}$; б) $\frac{\pi}{6}$; в) $\frac{5\pi}{4}$; г) $-\frac{2\pi}{3}$.
5.	На координатной плоскости изображены единичная окружность и прямая $x = \frac{1}{2}$. Найдите координаты точек их пересечения.
6.	Запишите, каким числам соответствуют точки на числовой окружности, абсцисса и ордината которых удовлетворяют следующим неравенствам: $x \geq 0$ и $y > \frac{1}{\sqrt{2}}$.
7.	Существуют ли на единичной окружности точка с координатами $\frac{\sqrt{5}-2}{3\sqrt{2}}$ и $\frac{2+\sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$? Ответ поясните.