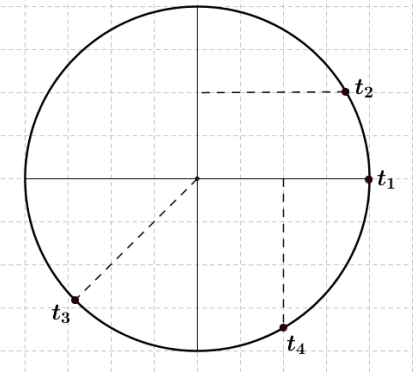


Вариант 2

№	Задания
1.	Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу: а) $\frac{\pi}{4}$; б) $\frac{2\pi}{3}$; в) $\frac{11\pi}{6}$; г) $-\frac{\pi}{2}$; д) 10π ; е) -4 .
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 $-\frac{\pi}{3} + 2\pi k \leq t \leq \pi + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}.$
4.	Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу, и найдите ее декартовы координаты: а) 2π ; б) $\frac{2\pi}{3}$; в) $\frac{7\pi}{6}$; г) $-\frac{\pi}{4}$.
5.	На координатной плоскости изображены единичная окружность и прямая $y = \frac{1}{2}$. Найдите координаты точек их пересечения.
6.	Запишите, каким числам соответствуют точки на числовой окружности, абсцисса и ордината которых удовлетворяют следующим неравенствам: $x \geq -\frac{1}{\sqrt{2}}$ и $y < 0$.
7.	Существуют ли на единичной окружности точка с координатами $\frac{4 + \sqrt{15}}{\sqrt{62}}$ и $\frac{4 - \sqrt{15}}{\sqrt{62}}$? Ответ поясните.