

Вариант 1.

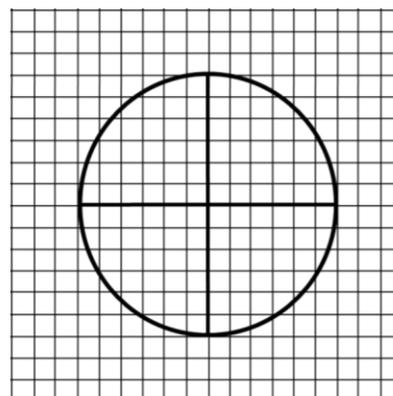
1. Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу:

а) -5π ; б) $\frac{\pi}{4}$; в) $\frac{4\pi}{3}$; г) $-\frac{\pi}{6}$; д) $\frac{5\pi}{2}$; е) $\frac{\pi}{8}$

2. Вычислить:

а) $36\sqrt{6}\operatorname{tg}\frac{\pi}{6}\sin\frac{\pi}{4}$ б) $40\sqrt{3}\operatorname{tg}\frac{\pi}{6}\sin\frac{\pi}{6}$

в) $\frac{8}{\sin(-\frac{27\pi}{4})\cos(\frac{31\pi}{4})}$



Вариант 2.

1. Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу:

а) 3π ; б) $-\frac{\pi}{2}$; в) $\frac{5\pi}{6}$; г) $\frac{5\pi}{3}$; д) $-\frac{3\pi}{4}$; е) $\frac{\pi}{12}$

2. Вычислить:

а) $21\sqrt{6}\operatorname{tg}\frac{\pi}{6}\sin\frac{\pi}{4}$ б) $50\sqrt{6}\operatorname{tg}\frac{\pi}{3}\sin\frac{\pi}{4}$

в) $\frac{28}{\sin(-\frac{25\pi}{4})\cos(\frac{23\pi}{4})}$

