

1. Найти на окружности точки:

а) $\frac{3\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{11\pi}{6}, 4\pi, \frac{13\pi}{6}, \frac{7\pi}{2}$

б) $-\frac{7\pi}{2}, -\frac{7\pi}{4}, -\frac{21\pi}{2}, -\frac{19\pi}{4}, -\frac{2\pi}{3}, -\frac{7\pi}{3}$

2. Отметить точки на окружности приблизительно

$\frac{4\pi}{7}, \frac{2\pi}{5}, 4, 3, 1, \frac{\pi}{8}$

3. Отметьте на окружности точки

а) $\frac{2\pi}{3} + 2\pi n$

б) $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n$

в) $\pm \frac{3\pi}{2} + 2\pi n$

г) $\frac{\pi}{4} + \pi n$

д) $-\frac{\pi}{6} + \pi n$

4. Сопоставьте углы

45^0

$\frac{8\pi}{3}$

135^0

$\frac{3\pi}{2}$

270^0

$\frac{\pi}{4}$

90^0

$\frac{7\pi}{4}$

480^0

$\frac{5\pi}{4}$

120^0

$\frac{5\pi}{6}$

240^0

$\frac{\pi}{4}$

315^0

$\frac{2\pi}{3}$

150^0

$\frac{4\pi}{3}$

5. Отметьте на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$

а) $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n$

б) $\pm \frac{3\pi}{2} + 2\pi n$

в) $\frac{\pi}{4} + \pi n$

6. Отметьте на отрезке $[\frac{9\pi}{2}; 6\pi]$

а) $\pm \frac{\pi}{6} + 2\pi n$

б) $\pm \frac{\pi}{2} + 2\pi n$

в) $\frac{3\pi}{4} + \pi n$

7. Отметьте на отрезке $[-\frac{9\pi}{2}; -6\pi]$

а) $\pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n$

б) $\pm \frac{3\pi}{4} + 2\pi n$

в) $\frac{5\pi}{6} + \pi n$