

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (вынос общего)

1
Ответ: а) $\pi n, -\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\pi, -2\pi, -\frac{13\pi}{6}$

1 (дз)
Ответ: а) $\pi n, \frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $2\pi, 3\pi, \frac{7\pi}{3}, \frac{8\pi}{3}$

2
Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $0, -\pi, -\frac{2\pi}{3}, -\frac{4\pi}{3}$

2 (дз)
Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $\frac{5\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}, \frac{17\pi}{6}$

3
Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{7\pi}{2}$

3 (дз)
Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{11\pi}{2}$

4
Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $3\pi, 4\pi, \frac{10\pi}{3}$

4 (дз)
Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, -\frac{\pi}{4} + 2\pi n, -\frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{9\pi}{2}, -\frac{17\pi}{4}, -\frac{19\pi}{4}$

5
Ответ: а) $\pi n, \frac{\pi}{3} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $2\pi, 3\pi, \frac{7\pi}{3}$

5 (дз)
Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $\frac{17\pi}{6}, \frac{19\pi}{6}, 3\pi$

6
Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \pm \frac{\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{3\pi}{2}, -\frac{7\pi}{6}, -\frac{11\pi}{6}$

6 (дз)
Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{\pi}{3} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $4\pi, \frac{11\pi}{3}, \frac{13\pi}{3}$

Ответ: а) $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi k}{2} + \frac{\pi}{6} + \pi n$; $n \in \mathbb{Z}$

б) $\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}; \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{11\pi}{6}$