

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (квадратные уравнения)

1
Ответ: а) $-\frac{\pi}{6} + 2\pi n, -\frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{13\pi}{6}; -\frac{17\pi}{6}$

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

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

2 (ДЗ)
Ответ: а) $\pm \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{7\pi}{6}$

3
Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{3} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{5\pi}{3}; -\frac{4\pi}{3}; -\frac{2\pi}{3}$

3 (ДЗ)
Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{4} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{3\pi}{4}; -\frac{5\pi}{4}$

4
Ответ: а) $\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $\frac{13\pi}{6}$

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

5
Ответ: а) $\pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-\frac{14\pi}{3}$

5 (ДЗ)
Ответ: а) $2\pi n, \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-4\pi; -\frac{14\pi}{3}$

6
Ответ: а) $\pm \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $\frac{21\pi}{4}$

6 (ДЗ)

7

Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{11\pi}{3}, \frac{13\pi}{3}$.

7

Ответ: а) $\pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{8\pi}{3}$.

7 (дз)

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

8

Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $\pi, 2\pi, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$.

8 (дз)

Ответ: а) $-\frac{\pi}{4} + \pi n, \frac{\pi}{12} + \pi n, \frac{5\pi}{12} + \pi n, \frac{3\pi}{4} + \pi n$
 б) $\frac{\pi}{12}, \frac{5\pi}{12}, \frac{3\pi}{4}$.

9

Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + 4\pi n, \frac{3\pi}{2} + 4\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{5\pi}{2}$.

9 (дз) нет аналога

10

Ответ: а) $\frac{9\pi}{2} + 2\pi n, \frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{7\pi}{3}, \frac{8\pi}{3}$.

10 (дз)

Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + 2\pi n, -\frac{\pi}{4} + 2\pi n, -\frac{3\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{9\pi}{4}, -\frac{11\pi}{4}$.