

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (ОДЗ)

1

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

1 (дз)
аналога

2

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

2 (дз)

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

3

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

3 (дз)

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

4

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

4 (дз)

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

5

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

5 (дз)

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

6

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

6 (дз)

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

7

7 (13)

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

8

Ответ: а) $\pi n, \pm \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $-2\pi; -3\pi; -\frac{13\pi}{6}$.

8 (13)

Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + 2\pi n, -\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{5\pi}{2}; \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6}$.

9

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

9 (13)

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

10

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

10 (13)

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

11

Ответ: а) $\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{11\pi}{6}$.

11 (13)

Ответ: а) $2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) -2π .

12

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

12 (13)

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

13

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

13 (дз)

Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{6} + \pi n, \pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\pi; 2\pi; \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6}; \frac{13\pi}{6}$.

14

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

14 (дз)

Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \pm \frac{\pi}{4} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\pm \frac{\pi}{8}; \pm \frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}$.

15

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

15 (дз)

Ответ: а) $\frac{1}{3} + n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{1}{3}; \frac{4}{3}; -\frac{2}{3}; \frac{7}{3}$.

16

Ответ: а) $\frac{1}{4} + n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{1}{4}; \frac{5}{4}; -\frac{3}{4}; -\frac{7}{4}$.

16 (дз)

Ответ: а) $\frac{\pi}{4} + \pi n, \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{9\pi}{4}; \frac{5\pi}{3}; \frac{7\pi}{3}$.

17

Ответ: а) $-\frac{\pi}{4} + \pi n, \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{5\pi}{4}; -\frac{7\pi}{6}; -\frac{11\pi}{6}$.

17 (дз)

Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{43\pi}{6}; \frac{47\pi}{6}; \frac{49\pi}{6}$.

18

Ответ: а) $\pm \frac{\pi}{4} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{9\pi}{4}; \frac{11\pi}{4}; \frac{13\pi}{4}$.

18 (дз) нет аналога

19

Ответ: а) $\frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \frac{5\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{9\pi}{4}; \frac{11\pi}{4}; \frac{7\pi}{3}$.

Ответ: а) $\pi n, \frac{\pi}{3} + \pi n, \frac{\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $-3\pi; -4\pi; -\frac{11\pi}{3}; -\frac{23\pi}{6}$.

19 (дз)

Ответ: а) $\pi n, \frac{\pi}{12} + \pi n, \frac{5\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
б) $0; -\pi; -\frac{7\pi}{12}; -\frac{11\pi}{12}$.