

Тренировочная работа № 18

1 часть

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	50	45	0,1	0,04	−2	333	4	2	5	48	4

2 часть

13	а) $\pi k, -\frac{\pi}{3} + 2\pi k, -\frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $3\pi, \frac{10\pi}{3}, \frac{11\pi}{3}, 4\pi.$	16	1.
14	б) $\frac{2\sqrt{23}}{3}.$	17	б) $8\sqrt{21}.$
15	$\left(\frac{13}{3}; \frac{9}{2}\right] \cup (5; +\infty).$	18	$(-1; 0] \cup [1; 1,5).$
		19	а) да, б) 9777, в) 112.

Тренировочная работа № 20

1 часть

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	5	12	0,8	0,02	3,5	9	0,25	2,2	8	−15	−1

2 часть

13	а) $\pm\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-\frac{7\pi}{4}.$	16	16.
14	б) $\sqrt{11}.$	17	б) 0,65.
15	$(-\infty; -1) \cup (-1; 0] \cup (\log_3 2; 1).$	18	$\left[\frac{1}{2}; 1\right) \cup (1; +\infty).$
		19	а) да; б) да; в) 48.

Тренировочная работа № 22

1 часть

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
130	29	4	0,14	0,56	−0,25	189	2	30	10	−1,75	62

2 часть

13	а) $\frac{\pi}{4} + 2\pi k, \frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-\frac{7\pi}{4}, -\frac{5\pi}{4}.$	16	30.
14	б) 5 : 13.	17	б) $\frac{159\sqrt{11}}{5}.$
15	$(-\infty; 0) \cup \left\{\frac{1}{3}\right\} \cup \left(\frac{2}{3}; +\infty\right).$	18	(−1,25; 2).
		19	а) нет; б) да; в) 33.

Тренировочная работа № 24

1 часть

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20	75	0,25	0,375	−11	6	−0,25	1,6	190	31	40

2 часть

13	а) $\frac{\pi}{2} + 2\pi k, -\frac{\pi}{3} + 2\pi k, -\frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-\frac{14\pi}{3}; -\frac{13\pi}{3}; -\frac{7\pi}{2}.$	16	5.
14	б) 1 : 2.	17	б) 1,5.
15	$(6; 5 + \sqrt{2}] .$	18	$\{-23\} \cup [-19; 2) .$
		19	а) да б) нет; в) 8.