

Тренировочный вариант № 8

ОТВЕТЫ НА ЧАСТЬ 1

1.1	-1,5
1.2	-9
1.3	3,5
1.4	5
1.5	24,75
1.6	-2
2.1	0,4
2.2	0,32
2.3	0,075
2.4	0,07
2.5	0,3
2.6	0,48
3.1	16
3.2	0,4
3.3	21
3.4	35
3.5	103
3.6	18
4.1	6
4.2	1,5
4.3	4,5
4.4	8
4.5	2
4.6	2
5.1	14
5.2	128
5.3	3
5.4	5
5.5	54
5.6	12
6.1	3
6.2	8
6.3	4
6.4	4
6.5	7
6.6	8

7.1	4
7.2	1,4
7.3	24
7.4	28
7.5	30
7.6	12
8.1	16
8.2	35
8.3	16
8.4	750
8.5	728
8.6	17
9.1	9
9.2	5
9.3	-0,1
9.4	-4
9.5	36
9.6	16
10.1	0,08
10.2	0,0064
10.3	0,271
10.4	0,22
10.5	0,069
10.6	0,85
11.1	-2
11.2	13
11.3	8
11.4	-10
11.5	21
11.6	55

ОТВЕТЫ НА ЧАСТЬ 2

12.1	$a) \frac{\pi}{2} + \pi n, -\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) \frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{3}; \frac{5\pi}{2}; \frac{8\pi}{3}$
12.2	$a) \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) \frac{7\pi}{6}$
12.3	$a) \pm \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) \frac{\pi}{3}; \frac{2\pi}{3}; \frac{4\pi}{3}$
12.4	$a) \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) 2\pi; 3\pi; 4\pi$
12.5	$a) \frac{\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) \frac{9\pi}{4}$
12.6	$a) -\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $б) \frac{7\pi}{6}; \frac{19\pi}{6}$
13.1	$б) \arccos \frac{3}{\sqrt{13}}$
13.2	$б) \frac{12}{\sqrt{5}}$
13.3	$б) 1$
13.4	$б) 12$
13.5	$б) \arccos \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{85}}$
13.6	$б) 216$
14.1	$(-\infty; 7]$
14.2	$(-\infty; 0] \cup [3; +\infty)$
14.3	$[5; +\infty)$
14.4	$(-3; -2) \cup \{2\}$
14.5	$(6; +\infty)$
14.6	$(0; \sqrt{5}] \cup \{5\}$

15.1	20
15.2	8
15.3	950
15.4	5
15.5	10
15.6	1660
16.1	б) $4\sqrt{3}$
16.2	б) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
16.3	б) 2
16.4	б) $\frac{42\sqrt{51}}{25}$
16.5	б) 319
16.6	б) $\frac{\sqrt{105}}{4}$
17.1	$\left(-\infty; \frac{4}{7}\right] \cup \left[\frac{16}{19}; +\infty\right)$
17.2	$\left(\frac{-1-\sqrt{2}}{2}; -1\right) \cup (-1; 0) \cup \left(0; \frac{-1+\sqrt{2}}{2}\right)$
17.3	$(-1; 0) \cup \left(0; \frac{-1+\sqrt{17}}{2}\right) \cup \left(\frac{-1+\sqrt{17}}{2}; 4\right)$
17.4	$(-4; 0) \cup (0; 4]$
17.5	$(-\infty; 0) \cup \left[\frac{3}{4}; +\infty\right)$
17.6	$(-\infty; -1) \cup [0; +\infty)$
18.1	а) да; б) нет; в) 2145
18.2	а) 6; б) нет; в) 47
18.3	а) 13835; б) нет; в) 1041 и 1053
18.4	а) 1, 3, 5... и 1, 4, 7...; б) нет; в) 98
18.5	а) да; б) нет; в) все четные натуральные числа
18.6	а) да; б) нет; в) 39