

# ОТВЕТЫ

## Ответы к заданиям части 1

№	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
1	1	1	3	4	3	2	3	3	3	3
2	2	4	2	3	1	4	2	2	2	2
3	4	2	2	3	4	1	4	2	4	2
4	3	3	2	2	4	2	1	4	1	4
5	3	1	2	4	3	1	3	2	2	3
6	3	1	2	4	3	1	3	2	2	3
7	2	1	2	4	4	4	1	1	2	2
8	2	2	3	1	2	3	2	3	1	3
9	3	3	1	2	4	1	1	3	4	3
10	1	2	4	1	3	3	4	2	3	1
11	3	4	1	1	1	2	2	4	1	1
12	2	2	1	3	1	2	1	2	3	1
13	2	1	2	3	2	2	2	3	4	3
14	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3
15	2	3	3	3	3	1	1	2	4	4
16	1	4	4	1	3	3	2	4	3	1
17	4	4	1	1	1	3	1	4	3	2
18	2	4	1	1	2	1	3	2	1	4

## Ответы к заданиям части 2

№	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
1	-1	-1	1,5	-3	1	6	-4	14	1909	9,6	4
2	-6	3	0,5	-1	3	3	-4	4	6170	5	3
3	-3,88	-6	1	1	4	3	3,5	-3	26	12	21
4	3,2	1	3	0,75	2	4	0,25	-5	600	10	75
5	-0,5	1,5	10	1	5	4	-2	3	58	2	2
6	-0,25	8	-5	0,5	5	5	-3	5	47	4	5
7	2,09	3	3	-1,5	7	4	0,0625	7	10000	4,8	5,2
8	-4,72	8	2	-3	7	8	27	8	3000	4	2,6
9	-2,16	1	5	0	6	7	64	0	30	7,2	4,5
10	4,52	-5	1,75	0,5	4	4	100	2	60	30	32
11	0	0	2,4	10	3	2	0	21	50	1	24
12	4	-4	-7,5	4	3	4	-1	0,1	75	4,8	8
13	5,08	5	3	-1	3	6	0	18	10	2,4	40
14	3,5	1	4	-0,5	4	7	-1	-8	10	2,4	546
15	0,525	3	-4	1	3	$3,5; +\infty$	5,25	12	9	192	12
16	0,12	1,25	-9	0	4	$[2; +\infty)$	6	0,2	4	0,5	12
17	0,1	1	16	0,5	3	10	6	14	26,25	10,5	84
18	16	4	3	0,5	1	3	2	4	1,5	320	6

Ответы к заданиям части 3

№	C1	C2	C3	C4	C5
1	16	$(-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$	[2;3)	3	$\{\frac{1}{3}; 1; 3\}$
2	16	$\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in Z$	[3;5]	2	2
3	$\frac{2\sqrt{3}}{9}$	1; 2; 10	$(-\infty; -3) \cup (-1 + \infty)$	$\arccos \frac{\sqrt{3}}{3}$	$(-\infty; 3]$
4	16	1	$(-\infty; -1)$	12	2
5	$\frac{1}{16}$	0; $1 + \log_5 2$	[0; 1)	$\frac{9\sqrt{2}}{8}$	4
6	$\frac{1}{54}$	$\log_7 3$	[27; 81]	$\frac{10\sqrt{3}}{3}$	2
7	1	1; 4	[-4; 1,5]	1,5	-2
8	16	0,5; 4	[2; 3]	$\frac{8}{3}$	10
9	-80	$(-1)^{n+1} \cdot \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$	2	$\frac{8\sqrt{23}}{23}$	-5; 9

№	C1	C2	C3	C4	C5
10	5	$\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in Z$	2	12	-4; -1; 3
11	$\frac{7\sqrt{21}}{9}$	$(-1)^n \cdot \arcsin \frac{3}{8} + \pi n, n \in Z$	$[-\frac{15}{11}; -\frac{5}{4}]$	6	2
12	$\frac{16\sqrt{3}}{9}$	$\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in Z$	$(-\infty; -1) \cup [3,5; +\infty)$	90°	-1
13	16	$\frac{\pi}{4} + \pi n, n \in Z$	$(-\infty; 2] \cup [3; +\infty)$	$36\sqrt{3}$	2
14	16	$(-1)^n \cdot \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$	$(-\infty; -1)$	15	2
15	12; -1	81	$\pi k, k \in Z$	90π	-2
16	6; -7	±3	$\pi k, k \in Z$	$\frac{25}{8}$	-1
17	$[0; 1) \cup [4; +\infty)$	{±1}	$(\frac{5\pi}{8} + \pi k; \frac{7\pi}{8} + \pi k), k \in Z$	70	3
18	$(9; +\infty)$	{0}	$(\pi k; \frac{\pi}{6} + \pi k] \cup$ $\cup (\frac{\pi}{2} + \pi k; \frac{3\pi}{4} + \pi k], k \in Z.$	31	2