

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

Часть I

Ответы к заданиям A1–A10 и B1–B3

№	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3
I	2	2	3	2	4	2	1	3	2	2	4	0,8	4
II	1	3	1	4	4	1	4	4	4	1	3	1,2	1,3
III	4	1	2	4	1	3	1	3	1	4	8	1,7	0,6
IV	1	2	4	1	2	4	2	2	3	3	2	0,3	-0,5
V	4	3	3	3	3	1	1	3	1	1	2	-2,1	-4
VI	2	3	1	4	2	1	2	4	2	2	-1	4	-25
VII	3	4	3	3	1	4	3	3	1	4	2	-4,5	0,5
VIII	1	4	4	2	3	3	1	1	4	1	10	-0,02	0
IX	4	1	2	1	4	2	4	2	2	3	4	5,5	1
X	2	4	3	3	2	2	1	1	3	1	2	-1,2	7

Часть II

Ответы к заданиям B4–B11 и C1–C2

№	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	C1	C2
I	3	45	-10	25	5,5	800	60	60	$6\sqrt{3}$	$\frac{\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
II	1	2	-6	-4	1,5	800	60	60	4	$\frac{\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
III	2	-3	-8	23	-1	3000	6	6	54	$\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
IV	-3	-5	14	77	0	10	60	6	16	$\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
V	4,8	-1	-12	4	3	15	1,5	2,25	Точек минимума нет	$\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
VI	3	6	-0,2	5	3	4000	30	6	Точек минимума нет	0
VII	2	-1	-0,2	-21	3	0,5	0,625	0,375	2	$\frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
VIII	0,25	4	2	-4	2	2	0,75	10	$10\sqrt{5}$	-1; 1
IX	-12	3	-20	0	5	1864	32	32	22	$(-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
X	55	3	-22	-6	2	3927	4	1,125	3	$\frac{\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

Часть III

Ответы к заданиям C3–C5

№	C3	C4	C5
I	-1	$\frac{3\sqrt{6}-2}{25}$	(2; 0)
II	-1	$\frac{3-\sqrt{3}}{6}$	(1; 4)
III	3	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(3; 6)
IV	[2; 6]	$\frac{1}{3}$	(4; 0)
V	(-1; 0]	25	(3; 6)
VI	(-2; 0]	$\frac{3\sqrt{2}}{7}$	(6; 8)
VII	-3	18,75	-0,8
VIII	4	36	0,6
IX	2	448	$(0; \frac{3}{4}]$
X	1; 2	660	$\frac{1}{\sqrt{15}}$