

ОТВЕТЫ

№ задания	№ варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B1	4	2	2	4	5	3	2	4	4	3
B2	5	5	6	8	4	9	8	10	4	11
B3	4	0	-1	-1	1	-2	1	-2	-1	1
B4	9	4	25	4	25	1	9	16	49	1
B5	27371	34550	21980	21700	24580	14390	12260	10100	30500	10000
B6	10	18	10	20	25	5	15	25	8	16
B7	35	15	15	24	56	45	21	15	6	25
B8	3	-5	3	3	-3	2	-3	3	3	-2
B9	3	1	1	1	1,5	1	1	1	1	1
B10	27	24	1	16	6	135	4	250	3	4
B11	-1	-1	-5	1	1	1	1	-1	1	1
B12	100	200	2,25	550	200	4,5	3	1,5	6	100

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
C1	$\frac{7\pi}{6} + 2\pi n; \frac{\pi}{2} + \pi k; n, k \in \mathbb{Z}$	$\frac{\pi}{2} + \pi n; -\frac{\pi}{6} + 2\pi k; n, k \in \mathbb{Z}$	$-\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
C2	$\frac{3}{8}$	$27\sqrt{3}$	3
C3	[-1; 1]	[-5; 5]	[-2; 2]
C4	$\frac{4}{\sqrt{15}}$	4,8	6
C5	$a = e^{-\frac{1}{e}}$ или $a > 1$	$a \in \left(e^{-\frac{1}{e}}; 1 \right)$	$a \in \left(1; e^{\frac{1}{e}} \right)$
C6	(16; 1), (24; 2), (48; 3)	(8; 2), (16; 3)	(17;5),(34;6)

	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
C1	$-\frac{\pi}{3} + 2\pi n; \pi k; n, k \in \mathbb{Z}$	$\frac{\pi}{4} + 2\pi n; \frac{3\pi}{4} + 2\pi k;$ $\pi l, n, k, l \in \mathbb{Z}$	$\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
C2	$12\sqrt{3}$	$\frac{9\sqrt{3}}{4}$	$\frac{1}{3}$
C3	\emptyset	$[1; 1] \cup [2; 3]$	$(-\infty; -1) \cup (1; \infty)$
C4	7,5	4	3
C5	$a \in (0; 1) \cup \{e^{\frac{1}{e}}\}$	$a \in \left(e^{-\frac{1}{e}}; 1\right)$	$a \in \left(1; e^{\frac{1}{e}}\right)$
C6	(4; 4), (7; 7), (14; 9), (28; 10)	(7; 2), (35; 6)	(9; 1), (18; 2)

	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9
C1	$\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$	$\frac{4\pi}{3} + 2\pi n; \pi k; n, k \in \mathbb{Z}$	$-\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
C2	9,75	$12\sqrt{3}$	9
C3	$[-3; 3]$	$[-2; 1]$	$[-4; 4]$
C4	$\frac{4}{\sqrt{7}}$	$\frac{9}{\sqrt{11}}$	$\frac{9}{4\sqrt{2}}$
C5	$a = e^{-\frac{1}{e}}$ или $a > 1$	$a \in (0; 1) \cup \{e^{\frac{1}{e}}\}$	$a = e^{-\frac{1}{e}}$ или $a > 1$
C6	(25; 3)	(6; 1), (7; 2), (14; 5), (21; 6), (42; 7)	(11; 3), (22; 4)

	Вариант 10
C1	$-\frac{3\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
C2	$\frac{8}{3}$
C3	(-1; 1)
C4	$\frac{9}{2\sqrt{5}}$
C5	$a \in \left(1; e^{\frac{1}{e}}\right)$
C6	(7; 1), (14; 2)