

Вариант-2.

Ответы к заданиям части 1

Каждое правильно выполненное задание части 1 оценивается 1 баллом.
Задания части 1 считаются выполненными верно, если экзаменуемый дал
верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Задание	Ответ
В1	12
В2	10
В3	12
В4	16470
В5	3
В6	2
В7	33
В8	6
В9	50
В10	0,995
В11	6
В12	5000
В13	6
В14	3

Задание	Ответ
С1	а) $x = \frac{\pi k}{4}, x = \frac{\pi n}{6} (n, k \in \mathbb{Z}),$ б) $x = -\frac{3\pi}{2}; -\frac{5\pi}{4}; -\pi; -\frac{3\pi}{4}; -\frac{\pi}{2}; \pm\frac{\pi}{4}; 0;$ $-\frac{4\pi}{3}; -\frac{7\pi}{6}; -\frac{5\pi}{6}; -\frac{2\pi}{3}; \pm\frac{\pi}{3}; \pm\frac{\pi}{6}.$
С2	$\arccos\left(\frac{71}{74}\right)$
С3	$x \in (1; \frac{3}{2}].$
С4	$\frac{9\sqrt{3}}{4}, \frac{75\sqrt{3}}{28}.$
С5	$a = \pm\frac{2\sqrt{3}}{3}, a = \pm\frac{4\sqrt{3}}{3}.$
С6	а) Да, б) Нет, в) 10.