

## Вариант-4.

## 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
<b>В1</b>	400
<b>В2</b>	-14
<b>В3</b>	10
<b>В4</b>	467,5
<b>В5</b>	8
<b>В6</b>	23
<b>В7</b>	8
<b>В8</b>	0,5
<b>В9</b>	5
<b>В10</b>	0,14
<b>В11</b>	0,25
<b>В12</b>	90
<b>В13</b>	530000
<b>В14</b>	-6

Задание	Ответ
<b>С1</b>	<p>а) <math>x = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi n}{2}, x = \frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{2}, k, n \in \mathbb{Z}.</math></p> <p>б)</p> $x = \frac{5\pi}{8}, \frac{9\pi}{8}, \frac{13\pi}{8}, \frac{17\pi}{8}, \frac{21\pi}{8}, \frac{2\pi}{3}, \frac{7\pi}{6}, \frac{5\pi}{3}, \frac{13\pi}{6}, \frac{8\pi}{3}.$
<b>С2</b>	1
<b>С3</b>	нет решений
<b>С4</b>	$12\sqrt{3}, 4\sqrt{3} \frac{5+2\sqrt{13}}{3}.$
<b>С5</b>	$a \in \left(-\infty; \frac{-1-\sqrt{5}}{2}\right) \cup \left(0; \frac{\sqrt{5}-1}{2}\right)$
<b>С6</b>	а) 6, 8, 12, б) да, в) да.