

## Вариант-5.

## 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>	20
<b>В2</b>	5
<b>В3</b>	2,5
<b>В4</b>	24000
<b>В5</b>	87
<b>В6</b>	0,5
<b>В7</b>	9
<b>В8</b>	1,25
<b>В9</b>	2
<b>В10</b>	0,16
<b>В11</b>	30
<b>В12</b>	2
<b>В13</b>	240
<b>В14</b>	-1

Задание	Ответ
<b>С1</b>	а) $x = -\operatorname{arctg} \frac{1}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}; x = \frac{\pi}{3} + \pi k, k \in \mathbb{Z}.$  б) $-\operatorname{arctg} \frac{1}{3} - \pi, -\operatorname{arctg} \frac{1}{3}, -\operatorname{arctg} \frac{1}{3} + \pi, -\frac{5\pi}{3}, -\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}.$
<b>С2</b>	$\frac{\arccos \sqrt{15}}{5}$
<b>С3</b>	$x = -3$
<b>С4</b>	$S = 25, 0 < S < 100.$
<b>С5</b>	$[-4; +\infty)$
<b>С6</b>	а) 4, 7, б) 34, в) 12