

### 1 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \sin(x)$  при  $x = 0,55$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	0.4	0.5	0.6
$\sin(x)$	0.38942	0.47943	0.56464

### 2 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \cos(x)$  при  $x = 80^\circ 35'$ , если известна следующая таблица ее значений

	0'	10'	20'	30'	40'	50'
$80^\circ$	0.1736	0.1708	0.1679	0.1650	0.1622	0.1593

### 3 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \operatorname{tg}(x)$  при  $x = 80^\circ 35'$ , если известна следующая таблица ее значений

	0'	10'	20'	30'	40'	50'
$80^\circ$	5.671	5.769	5.871	5.976	6.084	6.197

### 4 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \lg(x)$  при  $x = 5$ , используя  $x = 4.5$ ,  $x = 5.5$  и  $x = 6.0$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	4.5	5.5	6.0
$\lg(x)$	0.6532125	0.7403627	0.7781513

### 5 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = e^{0.826}$ , используя  $e^{0.82} = 2.27050$ ,  $e^{0.83} = 2.293319$ ,  $e^{0.84} = 2.231637$

6 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = f(x)$  при  $x = \frac{1}{2}$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	0	1	2
$y$	0	1	0

7 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \sin(x)$  при  $x = 0,18$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	0.1	0.2	0.3
$\sin(x)$	0.09983	0.19867	0.29552

8 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \cos(x)$  при  $x = 30^\circ 15'$ , если известна следующая таблица ее значений

	0'	10'	20'	30'	40'	50'
$80^\circ$	0.1736	0.1708	0.1679	0.1650	0.1622	0.1593

9 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \operatorname{tg}(x)$  при  $x = 30^\circ 15'$ , если известна следующая таблица ее значений

	0'	10'	20'	30'	40'	50'
$80^\circ$	5.671	5.769	5.871	5.976	6.084	6.197

10 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \lg(x)$  при  $x = 7$ , используя  $x = 5.5$ ,  $x = 6.5$  и  $x = 7.5$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	5.5	6.5	7.5
$\lg(x)$	0.7403627	0.8129134	0.8750613

11 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = e^{1.13}$ , используя  $e^{1.0} = 2.71828$ ,  $e^{1.1} = 3.00417$ ,  $e^{1.2} = 3.32017$

12 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = f(x)$  при  $x = 0.25$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	-0.5	0	0.5
$y$	0	-1	0

13 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = \ln(x)$  при  $x = 11$ , используя  $x = 10.5$ ,  $x = 11.5$  и  $x = 12.5$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	10.5	11.5	12.5
$\lg(x)$	2.351375	2.4423470	2.5257586

14 вариант

Найти приближенное значение функции  $y = 2^{(x+1)}$  при  $x = 2.5$ , если известна следующая таблица ее значений

$x$	0	1	2	3
$\lg(x)$	2.0	4.0	8.0	16.0