

## Варианты задач по теме «Итерационные циклы»

№ варианта	Вид функции $y=f(x)$	$x_{нач}$	$x_{кон}$	$s$
1	$\frac{e^{-x} + \operatorname{tg} x}{e^{x-1}}$	0,2	0,5	0,1
2	$\ln(3x) + \sqrt{5 \sin(\pi x) }$	0,3	3,7	0,4
3	$\frac{\sqrt{2 + \sin x}}{x + \cos x}$	0,2	1	0,2
4	$\frac{\sqrt{\cos x + 2}}{\ln x + x^2}$	0,1	0,6	0,1
5	$\frac{\operatorname{tg} x - \sin x}{3 + x^2}$	1	3	0,5
6	$\frac{\sqrt{\sin x + 4}}{\ln x + x^3}$	0,3	0,9	0,1
7	$\frac{\sqrt{4 + \cos x}}{x^3 + \sin x}$	0,1	0,9	0,1
8	$\frac{\sqrt{ \ln x  + x}}{\sqrt{\cos x + 2}}$	0,2	1	0,2
9	$\frac{0,2x}{x^2 - \sqrt{1 + 2x}}$	0	1	0,2
10	$\frac{45x^3}{ 3 - 10\sin^2 3x }$	-2	2	0,5
11	$30 + 2\sqrt{0,18x - \frac{3x}{1-x}}$	2	5	0,5
12	$2,2x^3 - \frac{3\sqrt{5 - 2\sin^2 4x}}{ 0,3\operatorname{tg} x - 2 }$	-2	2	0,5
13	$-0,8x - 5\operatorname{tg} 3x^3 + 3\sqrt{2 + 2x}$	0	2	0,2
14	$\frac{-0,6x}{2 + 5x} - 3\sqrt{2 - \arctg x}$	2	2,5	0,1
15	$2,3 - 0,5\sqrt{ 2 + \operatorname{tg}^2 2x }$	-5	-3	0,5
16	$25,6x^2 - \frac{10\sqrt{1 + 2\cos x}}{8x - 3}$	1	3	0,5
17	$4e^{2x} + \frac{6,3}{1 - \sin x - \cos 2x}$	-1	1	0,2
18	$\frac{\operatorname{tg} x - \sin^2 x}{e^2 + x^2}$	-1	0	0,2
19	$0,2\operatorname{tg} x + \sqrt{ 2\sin x }$	-2	2	0,5
20	$z = e^{-x} - \cos x + \sin(2xy)$	-1	1	0,2