

## Варианты заданий для самостоятельной работы по теме 3

## «Численное интегрирование»

№п/п	Определенный интеграл	$a$	$b$	$c$	$q$
1	2	3	4	5	6
1	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 1,0}}{qx + \sqrt{0,6x + 1,7}} dx$	1,2	2	0,7	2,1
2	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 1,0)}{q + \sin(1,5x + 0,3)} dx$	0,4	1,1	0,4	2,3
3	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 1,6}}{q + \sqrt{0,3x^2 + 2,3}} dx$	0,8	1,6	2	1,8
4	$\int_a^b \frac{\sin(cx + 0,5)}{q + \cos(1,1x^2 + 0,4)} dx$	0,4	1,2	0,6	1,5
5	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 1,3}}{qx + \sqrt{0,4x + 1,7}} dx$	1,2	2,6	1,05	1,5
6	$\int_a^b \frac{\cos(cx + 0,2)}{q + \sin(1,5x^2 + 0,6)} dx$	0,5	1,1	0,7	1,2
7	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 1,3}}{q + \sqrt{x^2 + 0,6}} dx$	1,3	2,5	0,8	1,4
8	$\int_a^b \frac{\sin(cx + 0,3)}{q + \cos(1,2x^2 + 0,3)} dx$	0,3	1,1	0,8	1,2
9	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 3,0}}{qx + \sqrt{2x^2 + 1,6}} dx$	1,2	2	0,5	2,0

1	2	3	4	5	6
10	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 1,1)}{q + \sin(0,35x + 1,3)} dx$	0,1	0,8	0,5	1,3
11	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 2,0}}{qx + \sqrt{1,4x + 0,6}} dx$	1	2,2	0,8	1,6
12	$\int_a^b \frac{\sin(cx + 1,3)}{q + \cos(1,1x^2 + 0,6)} dx$	0,4	0,8	0,8	0,7
13	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 2,0}}{qx + \sqrt{0,8x^2 + 1,0}} dx$	0,8	1,8	1,5	1,1
14	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 0,4)}{q + \sin(0,5x + 0,4)} dx$	0,3	1,1	0,9	1,2
15	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 12,0}}{qx + \sqrt{0,5x^2 + 2,0}} dx$	0,4	1,2	2,0	0,8
16	$\int_a^b \frac{\sin(cx^2 + 0,6)}{q + \cos(0,8x + 1,2)} dx$	0,3	0,9	0,95	1,5
17	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 0,5}}{qx + \sqrt{0,9x^2 + 2,5}} dx$	0,6	1,4	1,1	2,2
18	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 1,1)}{q + \sin(2,1x + 0,5)} dx$	0,1	0,7	0,9	2,1
19	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 0,8}}{qx + \sqrt{2,0x + 0,6}} dx$	1,3	2,7	1,2	1,7
20	$\int_a^b \frac{\sin(cx + 0,7)}{q + \cos(0,6x + 0,4)} dx$	0,6	0,9	1,1	1,4

1	2	3	4	5	6
21	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx^2 + 0,8}}{qx + \sqrt{1,5x + 2,1}} dx$	0,8	1,8	0,8	1,1
22	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 1,2)}{q + \sin(1,1x + 0,6)} dx$	0,1	0,9	0,5	1,5
23	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx + 0,6}}{qx + \sqrt{0,8x^2 + 2,1}} dx$	1,0	2,2	1,5	1,6
24	$\int_a^b \frac{\sin(cx + 1,2)}{q + \cos^2(0,5x^2 + 1,1)} dx$	0,3	1,5	0,3	1,3
25	$\int_a^b \frac{\sqrt{cx + 0,5}}{qx + \sqrt{0,7x^2 + 1,3}} dx$	1,3	2,5	0,9	1,4
26	$\int_a^b \frac{\cos(cx^2 + 0,4)}{q + \sin^2(0,9x + 0,7)} dx$	0,6	1,0	0,6	1,3