

данные для интегрирования

точное
значение

вар. 1	x	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
	f(x)	0,5	0,43	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25

$$2 - \ln(2)$$

вар. 2	x	0	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,2	2,51	2,83	3,14
	f(x)	0,15	0,153	0,163	0,18	0,208	0,25	0,314	0,409	0,538	0,674	0,738

$$\frac{\pi}{3}$$

вар. 3	x	0	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57
	f(x)	0	0,004	0,033	0,104	0,217	0,358	0,5	0,608	0,65	0,604	0,467	0,254	0

0,5

вар. 4	x	0	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,2	2,51	2,83	3,14
	f(x)	0,5	0,51	0,54	0,59	0,67	0,8	0,98	1,24	1,55	1,86	2

$$\pi$$

вар. 5	x	1	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,5	1,58	1,67	1,75	1,83	1,92	2
	f(x)	2,72	1,98	1,48	1,14	0,89	0,71	0,58	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21

$$\frac{\sqrt{e}}{2}$$

вар. 6	x	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1
	f(x)	0	0,076	0,14	0,19	0,231	0,262	0,286	0,303	0,316	0,324	0,33	0,332	0,333

$$\frac{1}{18} \left(-\sqrt{3}\pi + 9\ln(3) \right)$$

вар. 7	x	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
	f(x)	0	0,5	0,66	0,76	0,83	0,89	0,93	0,97	1	1,02	1,05

$$-\sqrt{3} + \frac{4\pi}{3}$$

вар. 8	x	0	0,16	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,1	1,26	1,41	1,57
	f(x)	1	1,14	1,24	1,27	1,23	1,1	0,89	0,62	0,34	0,1	0

$$\frac{1}{5} \left(-3 + 2e^{\pi/2} \right)$$

вар. 9	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
	f(x)	1,08	1,14	1,3	1,51	1,74	1,94	2,13	2,28	2,41	2,5	2,57	2,61	2,63

2π

вар. 10	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
---------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

$\pi \ln(9)$

f(x)	1,39	1,44	1,57	1,75	1,95	2,13	2,3	2,45	2,56	2,66	2,72	2,76	2,77
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------

вар. 11	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
	f(x)	0	0,13	0,43	0,78	1,1	1,38	1,61	1,8	1,95	2,06	2,14	2,18	2,2

$$\pi \ln(4)$$

вар. 12	x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	f(x)	1,04	1,08	1,11	1,15	1,18	1,22	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39

$$-3 + 2\sqrt{2} + \ln(4)$$

вар. 13	x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	f(x)	0	0,51	0,91	1,28	1,65	2,04	2,47	2,96	3,52	4,17	4,93

$$\frac{1}{2}(-3 + e^2)$$

вар. 14	x	1	1,06	1,13	1,19	1,26	1,32	1,39	1,45	1,52	1,58	1,65
	f(x)	1	0,97	0,945	0,923	0,905	0,89	0,879	0,869	0,863	0,859	0,858

$$2 - \sqrt{2}$$

вар. 15	x	0	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57
	f(x)	0	0,004	0,033	0,104	0,217	0,358	0,5	0,608	0,65	0,604	0,467	0,254	0

$$0,5$$

вар. 16	x	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
	f(x)	0,5	0,43	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25

$$2 - \ln(2)$$

вар. 17	x	0	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,2	2,51	2,83	3,14
	f(x)	0,15	0,153	0,163	0,18	0,208	0,25	0,314	0,409	0,538	0,674	0,738

$$\frac{\pi}{3}$$

вар. 18	x	0	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57
	f(x)	0	0,004	0,033	0,104	0,217	0,358	0,5	0,608	0,65	0,604	0,467	0,254	0

$$0,5$$

вар. 19	x	0	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,2	2,51	2,83	3,14
	f(x)	0,5	0,51	0,54	0,59	0,67	0,8	0,98	1,24	1,55	1,86	2

$$\pi$$

вар. 20	x	1	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,5	1,58	1,67	1,75	1,83	1,92	2
	f(x)	2,72	1,98	1,48	1,14	0,89	0,71	0,58	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21

$$\frac{\sqrt{e}}{2}$$

вар. 21	x	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1
	f(x)	0	0,076	0,14	0,19	0,231	0,262	0,286	0,303	0,316	0,324	0,33	0,332	0,333

$$\left| \frac{1}{18} \left(-\sqrt{3}\pi + 9\ln(3) \right) \right|$$

вар. 22	x	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
	f(x)	0	0,5	0,66	0,76	0,83	0,89	0,93	0,97	1	1,02	1,05

$$-\sqrt{3} + \frac{4\pi}{3}$$

вар. 23	x	0	0,16	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,1	1,26	1,41	1,57
	f(x)	1	1,14	1,24	1,27	1,23	1,1	0,89	0,62	0,34	0,1	0

$$\frac{1}{5} \left(-3 + 2e^{\pi/2} \right)$$

вар. 24	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
	f(x)	1,08	1,14	1,3	1,51	1,74	1,94	2,13	2,28	2,41	2,5	2,57	2,61	2,63

$$2\pi$$

вар. 25	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
	f(x)	1,39	1,44	1,57	1,75	1,95	2,13	2,3	2,45	2,56	2,66	2,72	2,76	2,77

$$\pi \ln(9)$$

вар. 26	x	0	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,36	2,62	2,88	3,14
	f(x)	0	0,13	0,43	0,78	1,1	1,38	1,61	1,8	1,95	2,06	2,14	2,18	2,2

$$\pi \ln(4)$$

вар. 27	x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	f(x)	1,04	1,08	1,11	1,15	1,18	1,22	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39

$$-3 + 2\sqrt{2} + \ln(4)$$

вар. 28	x	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	f(x)	0	0,51	0,91	1,28	1,65	2,04	2,47	2,96	3,52	4,17	4,93

$$\frac{1}{2} \left(-3 + e^2 \right)$$

вар. 29	x	1	1,06	1,13	1,19	1,26	1,32	1,39	1,45	1,52	1,58	1,65
	f(x)	1	0,97	0,945	0,923	0,905	0,89	0,879	0,869	0,863	0,859	0,858

$$2 - \sqrt{2}$$

вар. 30	x	0	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57
	f(x)	0	0,004	0,033	0,104	0,217	0,358	0,5	0,608	0,65	0,604	0,467	0,254	0

$$0,5$$