

Задание № 1. Линейные алгоритмы

№	Арифметическое выражение	Контрольный пример
1	$2^a \sqrt[3]{a+b+c} + \frac{c^{a+b}}{\sin \frac{a}{b}} - 0,2$	a=2, b=4, c=2
2	$\sin \frac{b+c}{a} + \sqrt{b^2 + c^2} + a + 0,4$	a=8, b=2, c=2
3	$\sqrt{a \sin \frac{b+c}{16}} + \frac{\sqrt[3]{a+b-3}}{a-b} + 2,1$	a=8, b=3, c=5
4	$a^3 \sqrt[3]{\frac{b}{ac}} + \sin^2 \frac{a}{c} + 2,2$	a=2, b=64, c=4
5	$a^{b-c} \sin \frac{b}{c} + \sqrt[3]{2a+b-c} - 2,6$	a=3, b=4, c=2
6	$\sin \frac{b+c}{2a+2} + \left(\frac{2b+c}{2b+a} \right)^2 + 3,6$	a=4, b=3, c=2
7	$2a^b + 3 \sin \frac{b}{6} + \sqrt[3]{b+2a+c} + 7,1$	a=2, b=3, c=1
8	$\frac{a+b}{\sin^2 c} + \sqrt{2c+a+b} - 0,8$	a=11, b=13, c=0,5
9	$\sin \frac{b-c}{a} - \sqrt[3]{b^2 - a^2 - \frac{c}{3}} + 0,7$	a=4, b=5, c=3
10	$\frac{a-b}{c} + \sqrt[3]{c + \frac{a}{\sin \frac{c}{4}}} - 0,3$	a=3, b=1, c=2
11	$\frac{a+b+c}{b} + \frac{\sqrt{a+b+c}}{\sin^2 \frac{b}{c-a+7}} + 0,8$	a=10, b=4, c=11
12	$\frac{a+c}{b^2} + \sqrt[3]{\frac{a \sin b}{0,25c}} - 0,1$	a=8, b=0,5, c=2
13	$\sqrt{\frac{ a+c-b }{\sin 0,5}} + \frac{b-c+2}{a+c} + 0,2$	a=6, b=2, c=2
14	$\sqrt{\sin^2 b + 3,75} + \frac{a+b}{c+b} + 3,6$	a=7,5, b=0,5, c=1,5
15	$\frac{c-a}{b-a} + \sqrt[3]{2 \sin^2 0,25a + c} + 0,8$	a=2, b=6, c=7,5
16	$\sqrt{\sin^2 a + 3,75} + \frac{c^3}{b-a+1} + a^2$	a=0,5, b=3,5, c=2

17	$\frac{a+b}{\sin^2 c} + \sqrt{\frac{a+b}{c}} + 0,2$	a=10, b=2,5, c=0,5
18	$0,6c + \frac{a-b}{c} + \sqrt[3]{\sin^2 a + b + 0,25}$	a=0,5, b=7,5, c=10
19	$\frac{a+b}{c} + \sqrt[3]{\sin^2 b + a + 0,25} + 0,2c$	a=7,5, b=0,5, c=10
20	$\frac{a+c}{b+a} + \sqrt[3]{\sin b + a + c^2}$	a=7,5, b=0,5, c=1,5
21	$\left(\frac{a+b}{c}\right)^2 + \sin^2 \frac{b}{4} + \sqrt[3]{a+b}$	a=25, b=2, c=3
22	$\sin \frac{a}{4} + \sqrt[3]{c+b} + \sqrt{\frac{a+b+4}{2}}$	a=2, b=2, c=25
23	$\sin^2 \frac{a+b}{c} + \sqrt[3]{a+b} - a^2$	a=3, b=5, c=16
24	$\sin \frac{b+c}{a} + \frac{\sqrt[3]{b+c}}{a} + b^2$	a=16, b=5, c=3
25	$\frac{b^2 - c^2}{a} + \sqrt[3]{\frac{a^3 + b^3}{2}} + 2a^2$	a=3, b=5, c=3
26	$\frac{x^2 + y + \sin \frac{x}{y}}{\sqrt[3]{x+y} + x^y} + y^x + x^2$	x=4, y=2
27	$\sqrt{x^2 + 4y + 1} + \frac{x^2 + y^3 }{4\sin^2 \frac{y}{x} + 1}$	x=5, y=0
28	$\frac{\sqrt[3]{x+y} + \sin \frac{x}{4y}}{ x-y ^y} + \sin \frac{ y ^2}{2x} + \sqrt[3]{x+2y}$	x=5, y=1