

1)	$e = \begin{cases} \max\{x^3, \lg(xy)^{cd}\}, & \text{если } xy > 3 \\ 3\min\{x, y, \max\{cx, dy\}\}, & \text{если } 0 \leq xy \leq 3 \\ 2^{cd} - x, & \text{если } xy < 0 \end{cases}$
2)	$z = \begin{cases} 1 - e^{xy+ab}, & \text{если } xy > 0 \\ b - \min\{ax, y\}, & \text{если } xy = 0 \\ \max\{x^3, e^y, \sqrt{ \ln y^2 }\}, & \text{если } xy < 0 \end{cases}$
3)	$z = \begin{cases} x\sqrt{b^2 + c^2}, & \text{если } x > 1 \\ \min\{\sqrt{b}, x^2, x + c\}, & \text{если } x < 0 \\ \max\{\ln b, x + c\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
4)	$z = \begin{cases} \max\left\{\frac{a}{x}, \frac{b}{x}, \sqrt{y}\right\}, & \text{если } x > 0 \text{ и } y > 0 \\ \min\{ax^3, by^2\}, & \text{если } x < 0 \text{ и } y > 0 \\ 2^{x+y}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
5)	$g = \begin{cases} \max\{y^3, \sqrt{1+(zx)^2}\}, & \text{если } y > 0 \text{ и } xy^2 > 0 \\ \min\{a + x, \max\{y, z\}\}, & \text{если } y > 0 \text{ и } xy^2 \leq 0 \\ -be^y, & \text{в противном случае} \end{cases}$
6)	$f = \begin{cases} \min\left\{\frac{x-a}{x}, \sqrt{a} + x, \sin x\right\}, & \text{если } 0 < x \leq 1 \\ \max\{\sqrt{x}, ax\} & \text{если } x > 1 \\ ax + b, & \text{если } x \leq 0 \end{cases}$
7)	$d = \begin{cases} \min\{x^3, e^{-x+1}, \max\{\lg x, x + y\}\}, & \text{если } x > 0 \text{ и } e^{-x} \geq y \\ 1 - x^2, & \text{если } x \leq 0 \text{ и } e^{-x} \geq y \\ \max\{c^2x, d\cos(x + y)\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
8)	$z = \begin{cases} \sqrt{b^2 + c^2}, & \text{если } 3 \leq x \leq 4 \\ \min\{a, \max\{x^2, y, c\}\}, & \text{если } x < 3 \\ \max\{ax + c, y^3\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$

9)	$z = \begin{cases} \min\left\{a - \cos x, \frac{a}{b+y}, \sin^2 y\right\}, & \text{если } x < y \\ \max\left\{a^3, \ln(x^2 + y^2)\right\}, & \text{если } y \leq x < y + 5 \\ a + \cos^3(x - y), & \text{если } x \geq y + 5 \end{cases}$
10)	$d = \begin{cases} \min\left\{\cos\left(1 - \frac{cx^2}{b}\right), \sin^2 x\right\}, & \text{если } 0 \leq x \leq 1 \\ \max\left\{c, x, \min\left\{\sqrt{x}, \sqrt{b} + c\right\}\right\}, & \text{если } x > 1 \\ e^{bx+c}, & \text{если } x < 0 \end{cases}$
11)	$h = \begin{cases} bx + 1, & \text{если } 0 < x < 1 \\ \min\left\{\sqrt{ bx }, x^3, x + b\right\}, & \text{если } x \leq 0 \\ \max\{\cos bx, x + c\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
12)	$p = \begin{cases} \max\{x, y\}, & \text{если } x > 0 \\ \min\{x, b\}, & \text{если } -1 \leq x \leq 0 \\ \min\{\sin a, \cos b, \max\{x^2, a + b\}\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
13)	$r = \begin{cases} \sqrt{ x  +  y  +  z }, & \text{если }  z ^{xy} < 3 \\ \min\{\sqrt{ x }, \sqrt{ y }, \sqrt{ z }\}, & \text{если }  z ^{x+y} > 4 \\ \max\{x, y^3\} + a, & \text{если } 3 \leq  z ^{x+y} \leq 4 \end{cases}$
14)	$r = \begin{cases} x\sqrt{dy^3}, & \text{если } x > 1, y > 2 \\ \min\{y, x, c\}, & \text{если } x < 0 \\ \max\{\lg^2 bx, yc^3\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
15)	$s = \begin{cases} a \sin x + b \cos x, & \text{если } x < 2 \\ \max\{x^3, e^x, 10^3\}, & \text{если } x > 3 \\ \min\left\{\frac{\sin x}{x}, \max\{a^x, x^3\}, x \ln^2 x\right\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
16)	$t = \begin{cases} (1 - \sqrt{x^2 + a}) * \max\{x, y\}, & \text{если } xy < 0 \\ \min\{x^2, \sin y, \cos(ay)\}, & \text{если } xy > 2 \\ a^2 + \frac{x}{y}, & \text{в противном случае} \end{cases}$

17)	$u = \begin{cases} \ln x \cdot \min\{x, z\}, & \text{если } z > 0 \text{ и } x > 0 \\ \max\{x^2, z^2 - a^2, \min\{x, z\}\}, & \text{если } z < 0 \text{ и } x < 0 \\ x + z, & \text{в противном случае} \end{cases}$
18)	$f = \begin{cases} \min\{bx^2, cx^3, \max\{\sqrt{ c }, \sqrt{ x }\}\}, & \text{если } x < 3 \\ \max\{b - cx^2, e^x\} & \text{если } x > -3 \\ \arctg \frac{b^2}{c^2 + x^2}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
19)	$z = \begin{cases} \min\{x, z\}, & \text{если } z < 0 \text{ и } x < 0 \\ \max\{x, \sqrt[3]{x+z}, \cos xz\}, & \text{если } z > 0 \text{ и } x > 0 \\ x + z, & \text{в противном случае} \end{cases}$
20)	$v = \begin{cases} \frac{a+b+c}{2} \cdot \min\left\{x, y, \frac{x+y}{x-y}\right\}, & \text{если } x < 3 \text{ и } y < 0 \\ \max\{x^2, y^3\}, & \text{если } x > 0 \text{ и } y > 1 \\ y(a+b+c), & \text{в противном случае} \end{cases}$
21)	$h = \begin{cases} x^3 +  a  \sin y, & \text{если }  x ^y < z \\ \max\{x, y, z\}, & \text{если } z \leq  x ^y \leq z + 10 \\ \min\{\sqrt[3]{x}, by, \sqrt{ z }\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
22)	$z = \begin{cases} \min\{x, y\}, & \text{если } xy < 2 \\ \frac{\max\{\cos x, \sin y, bx\}}{\min\{x, b\}}, & \text{если } xy > 5 \\ b + y \cdot \sin x, & \text{в противном случае} \end{cases}$
23)	$h = \begin{cases} \max\{c, \sqrt{x} \cdot \min\{y, z\}, y - z\} & \text{если } yz > 0 \text{ и } x > 0 \\ \min\{x, y^2\}, & \text{если } yz < 0 \text{ и } x > 0 \\ 1, & \text{в противном случае} \end{cases}$
24)	$l = \begin{cases} \min\left\{\frac{x-a}{x}, \sqrt{a+x}, \sin^2 x\right\}, & \text{если } x \in [0, 1] \\ \max\{x, a^x\}, & \text{если } x < 0 \\ 0, & \text{если } x > 1 \end{cases}$
25)	$Z = \begin{cases} ay^2 \cos x, & \text{если } xy > 2 \\ \min\{\sqrt{ ax }, x^3, x + c\}, & \text{если } xy \leq 0 \\ \max\{bx, x - a\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$

26)	$z = \begin{cases} x + \sqrt{a}, & \text{если } y > 2 \text{ и } x > 0 \\ \min\{ax, y, \sin xy\}, & \text{если } y \leq 2 \text{ и } x < 0 \\ \max\{e^x, x + ay\}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
27)	$z = \begin{cases} \min\{\max\{cy, \sqrt{x}\}, y, z\}, & \text{если } yz > 0 \text{ и } x > 0 \\ \min\{\operatorname{tg} x, z^3\}, & \text{если } yz < 0 \text{ и } x > 0 \\ 15, & \text{в противном случае} \end{cases}$
28)	$l = \begin{cases} \min\{\cos^2 ax, \sin^3 x, a - x\} & \text{если } a > x \\ e^{a+x}, & \text{если } a = x \\ \max\{\ln a+x , \sqrt{ x }, 1\} & \text{если } a < x \end{cases}$
29)	$l = \begin{cases} \max\{\sin^2 bx, \cos^2 b, b+x\}, & \text{если } -2 < x < 2 \\ 0, & \text{если } x \leq -2 \\ \min\{x, \sqrt{ bx }, \ln x \}, & \text{в противном случае} \end{cases}$
30)	$y = \begin{cases} \min\{\sqrt{ \cos(ax) }, \sin^2 x\} & \text{если } a > x \\ e^{ax}, & \text{если } a = x \\ \max\{a+x, \sqrt{ x }, ax\} & \text{если } a < x \end{cases}$
31)	$h = \begin{cases} \max\{\min\{c+y, \sqrt{x}\}, y, x+z\}, & \text{если } yz > 0 \text{ и } x > 0 \\ \min\{\sin x, z^3\}, & \text{если } yz < 0 \text{ и } x > 0 \\ 1, & \text{в противном случае} \end{cases}$