

Варианты заданий для самостоятельной работы

Составить блок-схему и написать программу для выполнения следующих заданий.

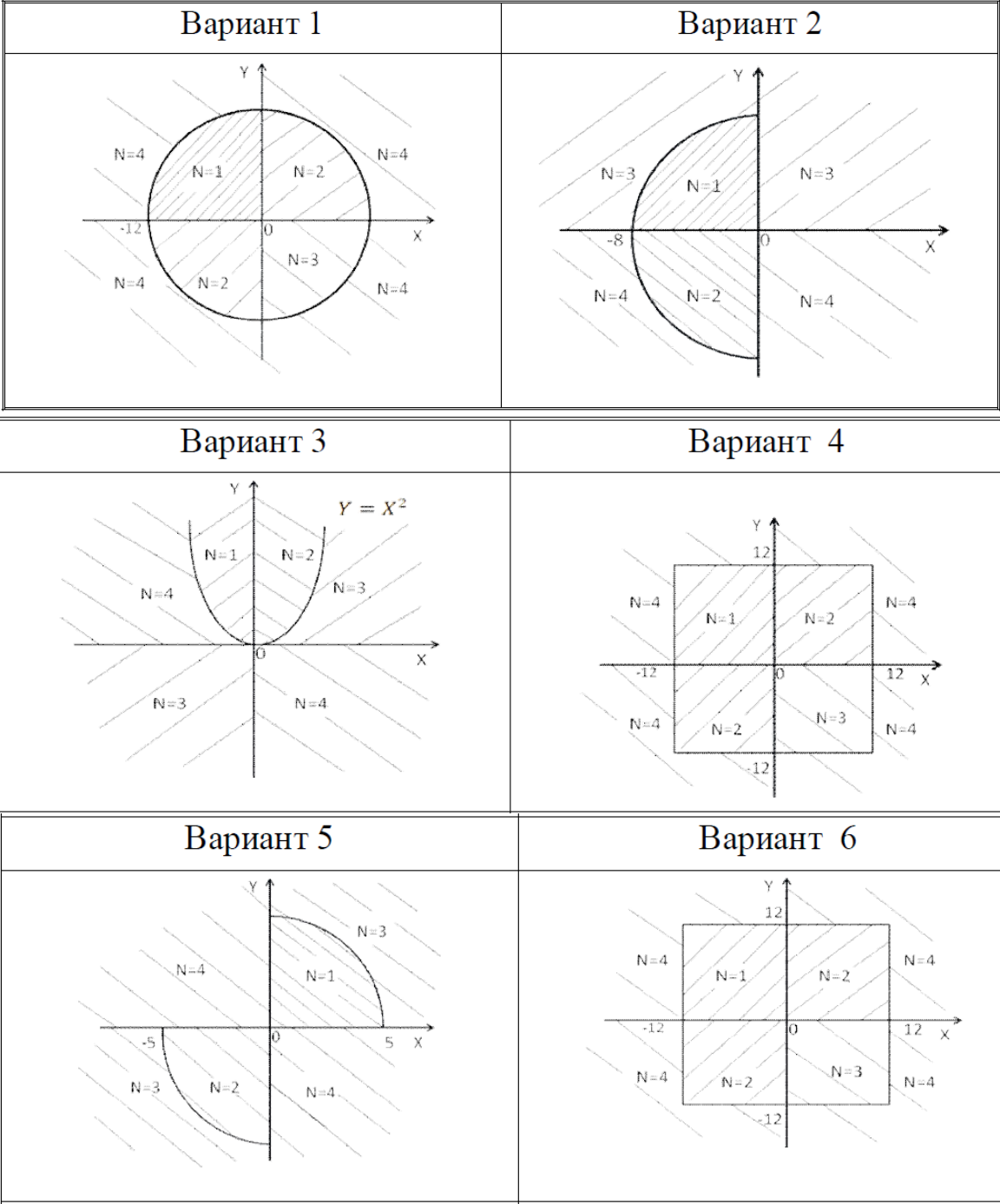
Задание 7.1. Вычислить для своего варианта значение функции F . При получении в знаменателе нуля дать соответствующее сообщение

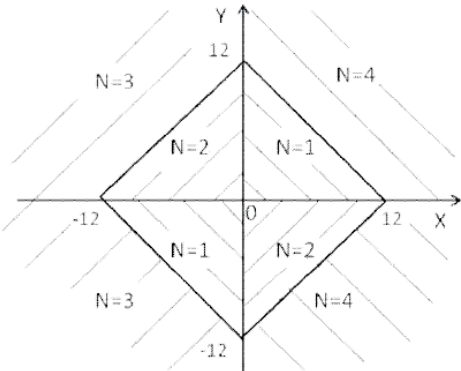
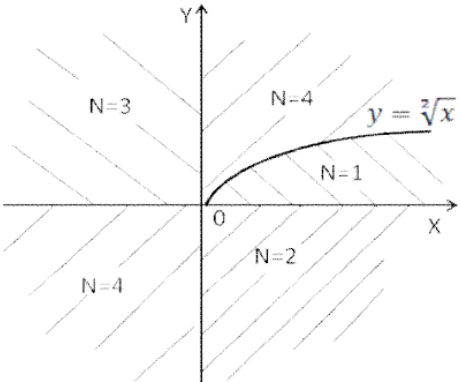
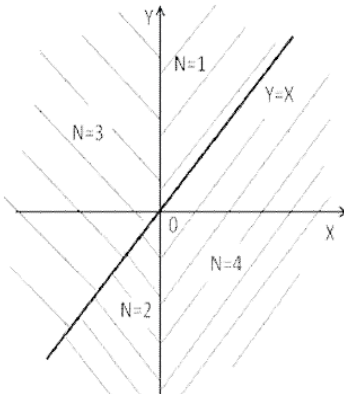
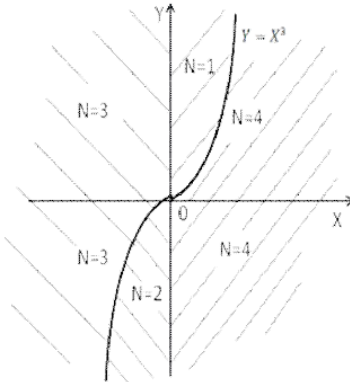
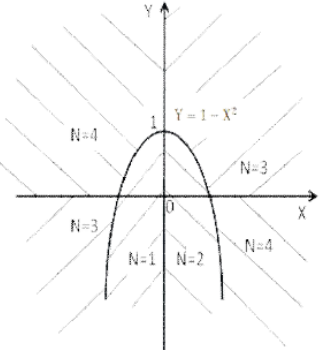
Варианты заданий

1) $F = \frac{\min(x, y) + 0,5}{(\max(x, y))^2 - \sin z}$	2) $F = \frac{\min(x, y, z) + x}{(\max(x, z))^2 + y}$
3) $F = \frac{\max(x, y) + y}{(\min(x, y, z))^2 + yx}$	4) $F = \frac{\min(z, \max(x, y))}{x^2 + z}$
5) $F = \frac{\max(x^2, y^2, xz) + x}{(\min(x, y))^2 - y}$	6) $F = \frac{\min(x, y + z)}{(\max(x^2, y) + z^3)}$
7) $F = \frac{\max(x^2, y^2, x - y) + x}{(\min(x, y))^2 + y^4}$	8) $F = \frac{\min(x, (x + y)^2) + 0,5}{x^2 + \max(y^3, x)}$
9) $F = \frac{\max(x + z, \min(x, y))}{x^2}$	10) $F = \frac{\min(x, \max(x + yz))^2}{x^2 + z^2}$
11) $F = \frac{\min(x, y + z)}{\max(x, y) + \sin z}$	12) $F = \frac{\min(x, y - x)}{\max(yz, x^2) + \cos 2x^3}$
13) $F = \frac{\max(x^2, y^2, x - y) + x}{(\min(x, y))^2 + y^4}$	14) $F = \frac{\min(x^2, y + z)}{x^2 + \max(z^3, xy)}$
15) $F = \frac{\max(x + y, \max(x, zy))}{xe^2}$	16) $F = \frac{\max(x^3, y^2, xy) + x}{(\min(x, yz))^2 - y}$
17) $F = \frac{x(\max(x + z, zy))}{\min(x, y) + x^2}$	18) $F = \frac{\min(x, \max(x + z, y))^2}{x^3 + z^2}$
19) $F = \frac{x^3 + \max(z^2, y)}{(\max(x, z))^2 - y}$	20) $F = \frac{\max(x, y + z) + e^{xz}}{\min(x^2, y) + z^3}$
21) $F = \frac{\min(x^2, z^4, xy) + x}{(\max(x, y))^2 - y}$	22) $F = \frac{\min(x, y + z) + e^x}{\max(x^2, y) + z^3}$
23) $F = \frac{\max(x^2, y^2) + \cos 4z^2}{\min(x, y) + x^2}$	24) $F = \frac{(\min(x, y))^2 - y}{x^2 + \max(z^3, x)}$
25) $F = \frac{\min(x, y + 2x)}{\max(y, x) + \sqrt[3]{x}}$	26) $F = \frac{\min(x, y - z)}{\max(yz, x^2) + \cos 2x^2}$
27) $F = \frac{\max(x^3, z^2) + \cos 4y^2}{\min(y, yz) + \sqrt{x}}$	28) $F = \frac{(\min(x, y))^4 + 2e^x}{x^3 + \max(z^2, x)}$
29) $F = \frac{\max(xz, \min(y, z))}{x^2 + \sin zy}$	30) $F = \frac{\max(x, \max(y, z))^4}{\sin 2y + xe^2}$

Задание 8.2. Определить для своего варианта номер N области, в которой

находиться точка $M(x,y)$ с заданными координатами. Границы области относить к области с наибольшим номером



<p style="text-align: center;">Вариант 7</p> 	<p style="text-align: center;">Вариант 8</p> 
<p style="text-align: center;">Вариант 9</p> 	<p style="text-align: center;">Вариант 10</p> 
<p style="text-align: center;">Вариант 11</p> 	<p style="text-align: center;">Вариант 12</p> 