## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2 Создание визуальной программы с PyQt5



## ЗАДАНИЕ

Сделать программу расчета математической величины по заданному в варианте алгоритму. Программа должна состоять из компонентов «QLineEdit» - для ввода и вывода значений, компонент «QLabel» - для поясняющих надписей на форме и для отображения картинки с вариантом задания и кнопки «QPushButton» с надписью «Pemutb» для расчета значения.

## ВАРИАНТЫ:

№ варианта	Задание
1.	$y = \begin{cases} \frac{a^2c + b^2 - d}{x} & x \le 5\\ x^2 + 5 & x > 5 \end{cases}$
2.	$y = \begin{cases} \frac{(a+b)^2}{x-2} & x < 6\\ xd^3 + b^2 & x > 6 \end{cases}$
3.	$y = \begin{cases} \frac{(x^3 - a)c}{b} & x < 4\\ x^2(a+b) & x \ge 4 \end{cases}$
4.	$y = \begin{cases} \frac{x(a^2 + b^2)}{6a} & x \ge 3\\ x(1 - ab) & x < 3 \end{cases}$
5.	$y = \begin{cases} \frac{5(a^2 + b^2)}{x - 4} & x \ge 5\\ 6ab - 5x & x < 5 \end{cases}$
6.	$y = \begin{cases} \frac{x+4a}{a^2b^2} & x \ge 4\\ x^3 - ab & x < 4 \end{cases}$
7.	$y = \begin{cases} \frac{5a^2 - 2}{x^2 + b^2} & x > 6\\ x + 8a^2b & x \le 6 \end{cases}$
8.	$y = \begin{cases} \frac{(a+b)^2}{x^2} & x \le 9\\ x(a^2 + b^2) & x > 0 \end{cases}$
9.	$y = \begin{cases} \frac{x+1}{a^2 + b^2} & x \le 7\\ x(a+b)^2 & x > 7 \end{cases}$
10.	$y = \begin{cases} \frac{10(x+a^2)}{b+a} & x \ge 4\\ 5(x+a^2+b) & x < 4 \end{cases}$
11.	$y = \begin{cases} \frac{5x^2}{6(a+b)^2} & x \ge 5\\ x^3(a+b) & x < 5 \end{cases}$

	1
12.	$y = \begin{cases} \frac{x^2 + a^2 + b^2}{a + b} & x < 7\\ x^3 (a + b)^2 & x \ge 7 \end{cases}$
13.	$y = \begin{cases} \frac{x}{a^2} + \frac{x}{b^2} & x \ge 8\\ x(a+b)^2 & x < 8 \end{cases}$
14.	$y = \begin{cases} \frac{a^2}{x^2} + 6x & x \le 4 \\ b^2 (4+x)^2 & x > 4 \end{cases}$
15.	$y = \begin{cases} \frac{a^2 + 5x + b^2}{ab} & x \ge 4\\ x(a - b) & x < 4 \end{cases}$
16.	$y = \begin{cases} \frac{a^2 + 4x^2 + b}{2x} & x \ge 8\\ a^2 - 2x^2 & x < 8 \end{cases}$
17.	$y = \begin{cases} \frac{6x^2 - ab}{2x^2} & x > 6\\ 4(x + a^2 + b^2) & x < 6 \end{cases}$
18.	$y = \begin{cases} \frac{6(a^2 + x + b^2)}{\text{abx}} & x < 8 \\ 4(a^2 - x + b^2) & x < 8 \end{cases}$
19.	$y = \begin{cases} \frac{4(a^2 + 2x + b^2)}{ab} & x \ge 6\\ x^3(a - b)^2 & x < 6 \end{cases}$
20.	$y = \begin{cases} \frac{4(a^2 + 2x + b^2)}{ab} & x \ge 6\\ x^3(a - b)^2 & x < 6 \end{cases}$ $y = \begin{cases} \frac{5ab}{x^2 + a^2} & x > 5\\ 4(a + b - x)^2 & x \le 5 \end{cases}$
21.	$y = \begin{cases} \frac{5x + b^2}{a^2 + b^2} & x > 4 \\ 6(x^2 - a^2) & x < 4 \end{cases}$
22.	$y = \begin{cases} \frac{2abx}{(a+b)^2} & x < 7\\ x(a^2 + 4b) & x > 7 \end{cases}$