

Практическая работа № 5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДОКУМЕНТАХ РАЗЛИЧНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, СИМВОЛОВ, ФОРМУЛ

2 часа

1. Цель работы

- 1.1. Научиться оформлять документы по специальности в Word;
- 1.2. Закрепить приемы работы с графическими объектами, символами, формулами в текстовом редакторе.

2. Обеспечивающие средства

- 2.1. Персональный компьютер;
- 2.2. MS Word;
- 2.3. Методические указания по выполнению практической работы.

3. Задание

- 3.1. Создать и оформить в Word документ;
- 3.2. Выполнить в документе все элементы форматирования текста с использованием графических объектов, символов, формул.

4. Технология работы

- 4.1. Внимательно прочитать задание;
- 4.2. Набрать учебный материал, см. Приложение;
- 4.3. Выполнить форматирование текстового материала согласно заданию.

Приложение

Задание 1.

Набрать формулы в Word.

Для создания формулы следует выполнить следующие действия:

Выбрать вкладку **Вставка**, в группе **Символы** выбрать строку **Формула**. Откроется панель **Конструктор, Работа с формулами**.

Задание выполнять по вариантам:

Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.
$z = \frac{3x^2 + y}{ y + 8x} - \cos^2 y$	$z = \frac{4x + \sqrt{5y^2 + 4xy}}{3a}$	$z = \ln \left \left(y - \sqrt{ x } \right) \left(x - \frac{y}{x+4} \right) \right $
$z = \left(\frac{3x+1}{2x-1} \right)^{2x} + \sqrt{xy}$	$z = \frac{2x^2 - 5x + \lg x}{x^2 - x+2 }$	$z = \frac{\lg \cos^3 x }{\ln(1+y^2)}$
$z = \begin{cases} 5x^2 + 6\sin x, & \text{если } x \leq 0 \\ 4\sqrt{x}, & \text{если } x > 0 \end{cases}$	$z = \begin{cases} 2x^2 - 4x, & \text{если } x \leq 5 \\ 2\sin x, & \text{если } x > 5 \end{cases}$	$z = \begin{cases} x^2 - 8, & \text{если } x \leq -5 \\ 2x^2 + 3x, & \text{если } x > 5 \end{cases}$

Вариант 4.	Вариант 5.	Вариант 6.
$z = \frac{8x\sqrt{5y^3 - 7xy}}{23a}$	$z = \frac{17x^5 -}{ x + 21y} - \sin^2 y$	$z = \frac{13x^2\sqrt{x+1}}{ y + 10x}$
$z = \left(\frac{3ax+1}{2a-1}\right)^2 + \sqrt{a+2}$	$z = \frac{5x^2 + 2x + \ln x}{x^3 - x+3 }$	$z = \frac{ \sin^3 x + y}{e^{(1+y^2)}}$
$z = \begin{cases} 15x^2 + 5\cos, & \text{если } x \leq 0 \\ 3\sqrt{x+1}, & \text{если } x > 0 \end{cases}$	$z = \begin{cases} \sqrt{2+x} - 3x, & \text{если } x \leq 5 \\ 2\cos x, & \text{если } x > 5 \end{cases}$	$z = \begin{cases} 5x^3 - 3, & \text{если } x \leq -5 \\ 2\sqrt{3+x} - 7x, & \text{если } x > 5 \end{cases}$
Вариант 7.	Вариант 8.	Вариант 9.
$z = \frac{18x\sqrt{7y^2 + 5xy}}{3a}$	$z = \frac{10x^2 -}{ 5y + 2x} - \sin^2 x$	$z = \frac{15z^2\sqrt{z+10}}{ z + 10x}$
$z = \left(\frac{3yx+5}{7a+10}\right)^2 + \sqrt{5a+1}$	$z = \frac{5z^2 + 2z + \ln xz}{z^3 - x+2 }$	$z = \frac{\sqrt{\cos y}}{e^{(1+x^2)}} + 5^x$
$z = \begin{cases} 10x^2 - 15\cos x, & \text{если } x \leq \\ 2x\sqrt{3x-2}, & \text{если } x > 0 \end{cases}$	$z = \begin{cases} \sqrt{12+3x} + 5x, & \text{если } x \leq \\ 20\cos^3 x, & \text{если } x > 5 \end{cases}$	$z = \begin{cases} 3x^3 - 2x, & \text{если } x \leq -5 \\ 7\sqrt{6+2x} - 8x, & \text{если } x > \end{cases}$

Задание 2.

Построить блок-схему ветвления в Word для 3-й формулы согласно своему варианту.

Порядок выполнения работы

1. Выполните команду: меню **Вставка** → **Фигуры** → **Новое полотно**.
2. Создайте объекты для схемы **Вставка** → **Фигуры** → **Блок схема**, не выходя за границы полотна:
 - Щелкните по выбранной фигуре;
 - Лево́й кнопкой нарисуйте ее на полотне;
 - Установите толщину линии 1,5 пт. (**Контекстное меню** → **формат автофигуры**);
 - Добавить надпись в блок через контекстное меню. (**Контекстное меню** → **Добавить текст**)
3. Вставить линии **Вставка** → **Фигуры** → **Линии**
4. Для вставки надписей за пределами фигуры воспользуйтесь меню **Вставка** → **Фигуры** → **Основные фигуры** → **Надпись**
5. Примените эффекты для фигур: заливка, объем, прозрачность, тень. Оформление у каждого должно быть свое.

БЛОК-СХЕМА УСЛОВНОГО ПЕРЕХОДА

