

Практическая работа 10

Работа с автофигурами в Ms Word

Цель работы: закрепить навыки работы с автофигурами в текстовом процессоре.

Необходимо знать: основные понятия автофигур

Необходимо уметь: применять основные понятия и способы работы с автофигурами

Оборудование (приборы, материалы, дидактическое обеспечение): персональный компьютер, методические рекомендации к выполнению работы, задание и образец для проведения практического занятия

Компьютерные программы: Компьютерные программы Windows XP и Ms Word

Содержание работы.

Основные понятия.

1 Автофигуры — это несложные графические объекты, которые удобно использовать в документах. К их числу относятся разного рода геометрические фигуры, звездочки, полумесяцы, цветочки и т.д.

2 Автофигуры можно перемещать по документу. Для этого надо подвести указатель мыши к рисунку. Указатель примет вид крестообразной стрелки. Затем переместить рисунок с помощью мыши в выбранную часть страницы.

3 Размер и форму автофигуры можно изменить, перетаскивая мышью один из восьми маркеров, появившихся на рамке вокруг фигуры после щелчка на ней мышью.

4 Особый зеленый маркер, вынесенный за пределы фигуры, служит для поворота изображения.

5 Некоторые автофигуры представляют собой выноски с текстом. В выноске содержится текст, который можно редактировать и который вводится в нее так же, как обычный текст в документе. Кроме того, данный текст можно также и форматировать!

6 Некоторые автофигуры обладают несколькими специальными желтыми маркерами. Обычно эти маркеры помогают выполнять определенные действия с формой автофигуры.

7 Полотно — это прямоугольная область, в которой размещается одна или несколько автофигур.

8 Чтобы вставить текст внутрь автофигуры, необходимо подвести указатель к автофигуре, вызвать правой кнопкой мыши контекстное меню, а в нем Добавить текст

Задания

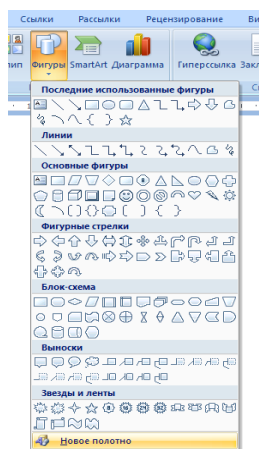
- 1 Создать с помощью автофигур химическую формулу
- 2 Изобразить схему в Ms Word
- 3 Начертить в Ms Word геометрическое тело с помощью линий и с помощью поверхностей

Пример выполнения:


Задание 1

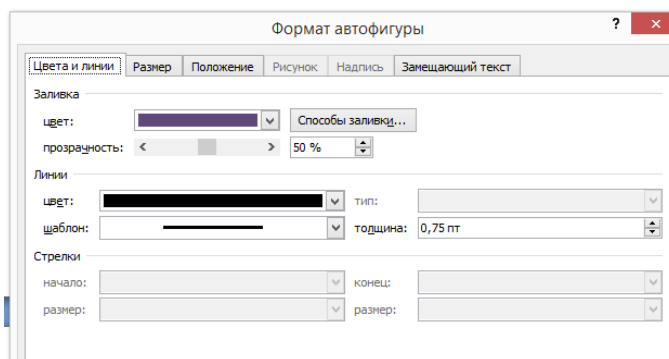


Ход работы



1 Создадим полотно для того, чтобы изображение можно было использовать как единое целое. Для этого откроем Вставка → Фигуры → Новое полотно

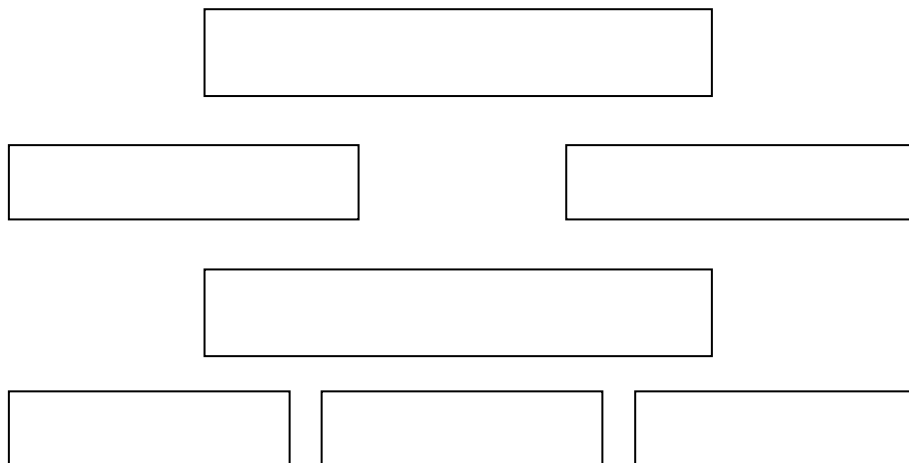
2 Для заголовка добавим надпись , в нее вставим текст Члены предложения. Чтобы убрать рамку, которая автоматически создается, нажмем на надписи правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберем строку Формат автофигуры. Откроется окно, в котором выбираются способы представления автофигур: цвет, толщина и способ начертания линии, заливка автофигуры, размер, положение и др.:



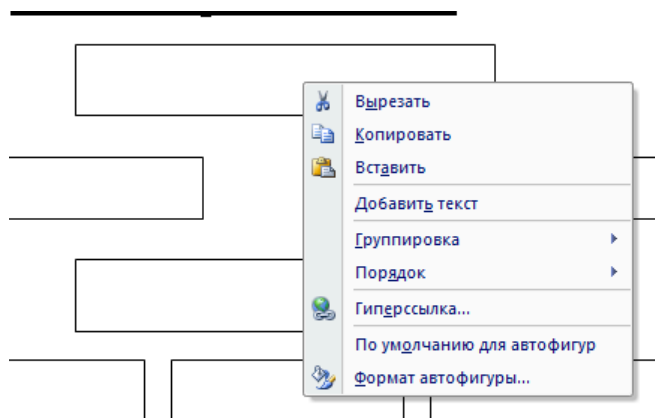
В разделе Цвет заливки выберем Нет заливки, а в цвете линии выберем Нет линии

3 Создадим и разместим на полотне прямоугольники с членами предложения

Члены предложения

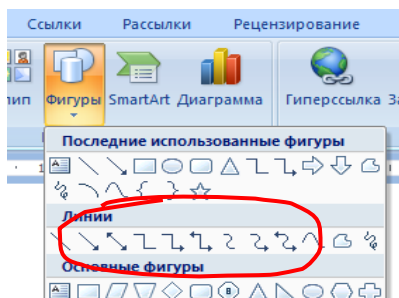


4 Добавим текст в блоки. Для этого кликнем правой кнопкой мыши по объекту и выберем Добавить текст, а затем впишем текст Главные

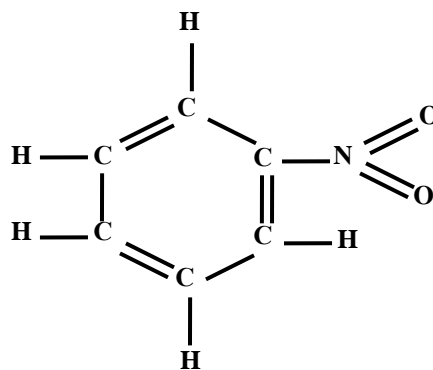


5 Когда все блоки заполнятся текстом, необходимо подчеркнуть каждый член предложения соответствующей линией. Для этого проведем линию и в окне Формат автофигуры выберем Шаблон -----

6 Осталось соединить блоки с помощью соединительных линий



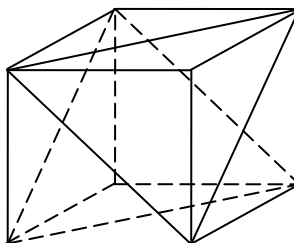
Задание 2




Ход работы

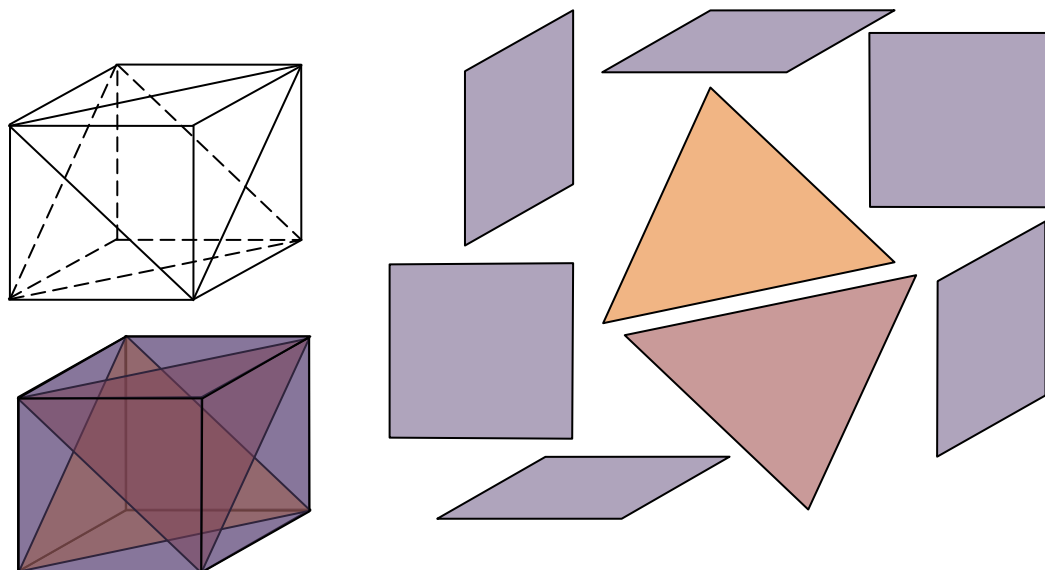
- 1 Создадим новое полотно для изображения
- 2 Для заголовка добавим надпись, в нее вставим текст С. Чтобы убрать рамку, воспользуемся строкой Формат автофигуры в контекстном меню.
- 3 Таких надписей в формуле 6, поэтому скопируем надпись и вставим ее 5 раз, при этом сначала снимаем выделение с надписи и только после этого вставляем из буфера.
- 4 Когда все буквы готовы, разместим их в нужном порядке.
- 5 Осталось только соединить надписи линиями и формула готова.

Задание 3



Ход работы

- 1 Для создания каркаса геометрического тела используем линии для видимых сплошные, для невидимых пунктирные
- 2 Выделим фигуру и сгруппируем ее
- 3 Для создания граней геометрического тела выберем инструмент Вставка → Фигуры → Полилиния . Это позволит заливать полученную фигуру.
- 4 Для заливки используем прозрачность 50 % в окне Формат автофигуры

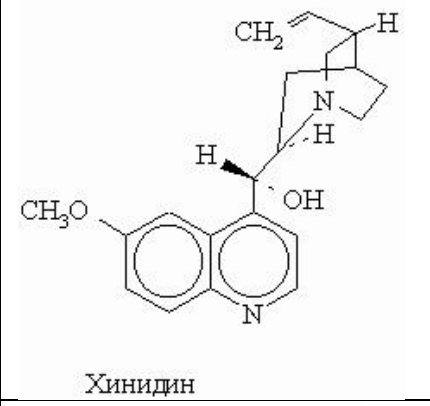
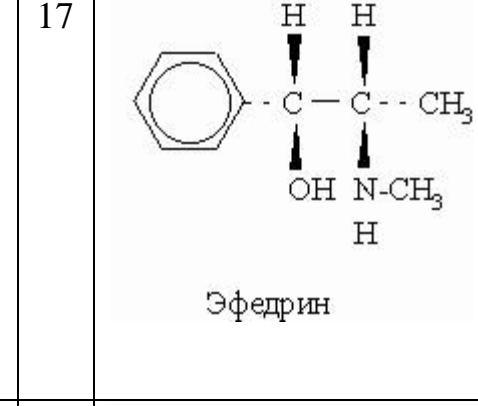
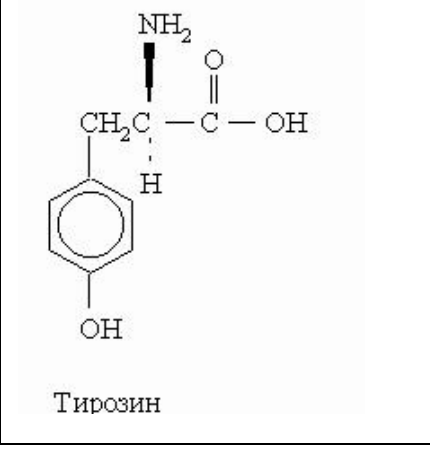
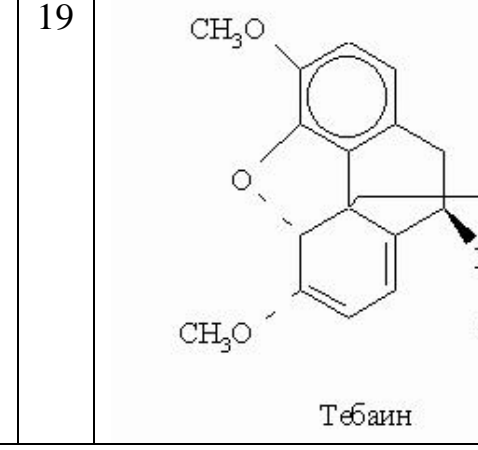


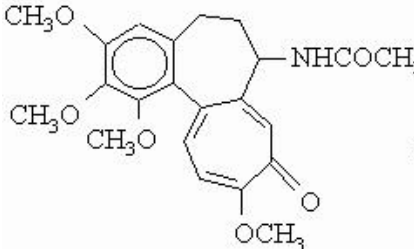
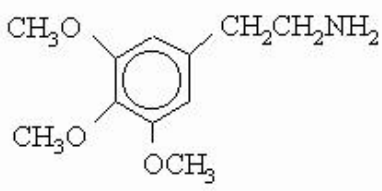
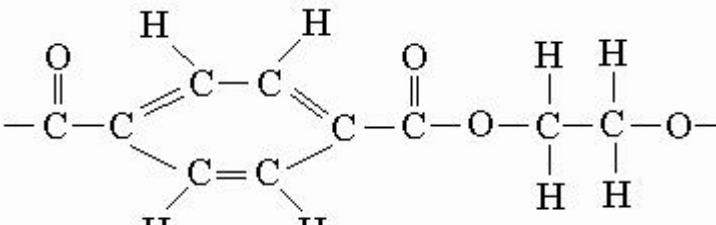
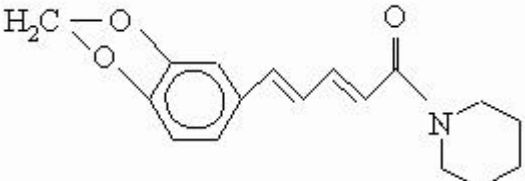
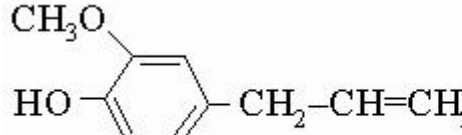
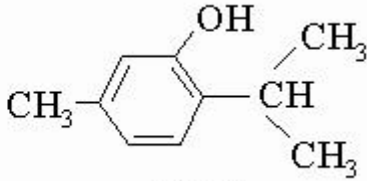
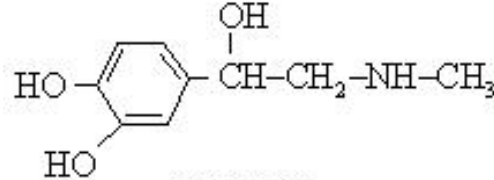
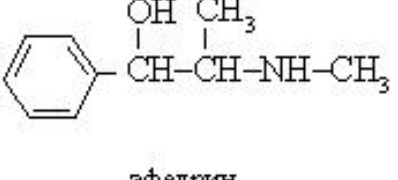
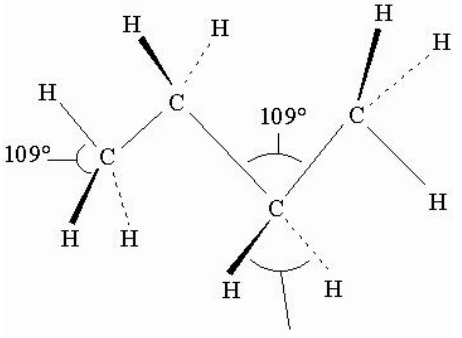
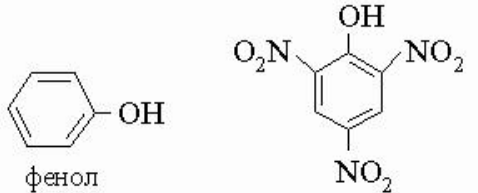
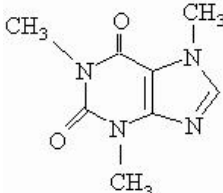
Задания к практической работе

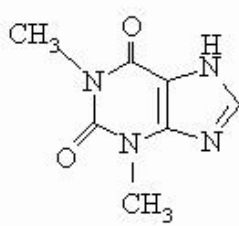
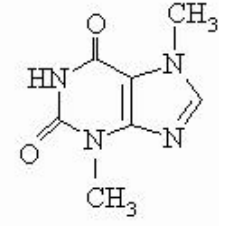
Задание 1

1	$\text{CH}_2 - \underset{\text{O}}{\text{CH}} - \text{CH}_2\text{Cl} + \text{HO} - \text{C}_6\text{H}_4 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH} \longrightarrow$
2	$\longrightarrow \left[-\text{O} - \text{C}_6\text{H}_4 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{O} - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \right]_n + \text{HCl}$
3	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{O} \\ & \\ \text{C} & - \text{C} \\ // & \backslash \\ \text{C} & - \text{O} \\ & \\ \text{H} & \end{array} + \text{H}_2\text{N} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2 \longrightarrow$
4	$\longrightarrow \begin{array}{c} \text{H} & \text{O} & & \text{O} & \text{H} \\ & & & & \\ \text{C} & - \text{C} & & \text{C} & - \text{C} \\ // & \backslash & \text{N} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{N} & / & // \\ \text{C} & - \text{C} & & \text{C} & - \text{C} \\ & & & & \\ \text{H} & & & & \text{H} \\ & & & & \text{O} \end{array} + 2\text{H}_2\text{O}$

5	$ \begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array} + \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{C} \quad \text{O} \\ \\ \text{O} \end{array} \longrightarrow $ <p style="text-align: center;">глицерин</p>
6	$ \text{Cl} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{Cl} + \text{HO} - \text{C}_6\text{H}_4 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{OH} \longrightarrow $ <p style="text-align: center;">фосген</p>
7	$ \longrightarrow \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{O} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{O} - \\ \\ \text{C} - \text{O} - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{O} - \\ \\ \text{O} \end{array} $
8	$ \begin{array}{c} \text{NH}_2 \quad \text{NH}_2 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} \quad \text{N} \\ \quad \\ \text{N} \quad \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{C} \quad \text{N} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array} + 6\text{CH}_2\text{O} \longrightarrow $ <p style="text-align: center;">формальдегид</p>
9	$ \longrightarrow \begin{array}{c} (\text{CH}_2\text{OH})_2\text{N} - \text{C} \quad \text{N} - \text{C} - \text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2 \\ \quad \\ \text{N} \quad \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{C} \quad \text{N} \\ \\ (\text{CH}_2\text{OH})_2\text{N} \end{array} $
10	$ \longrightarrow \left[\text{O} - \text{C}_6\text{H}_4 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{O} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} \right]_n + \text{H}_2\text{O} $
11	$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \quad / \\ \text{N} - \text{C} - \text{N} \\ / \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} + 3\text{CH}_2\text{O} \longrightarrow $

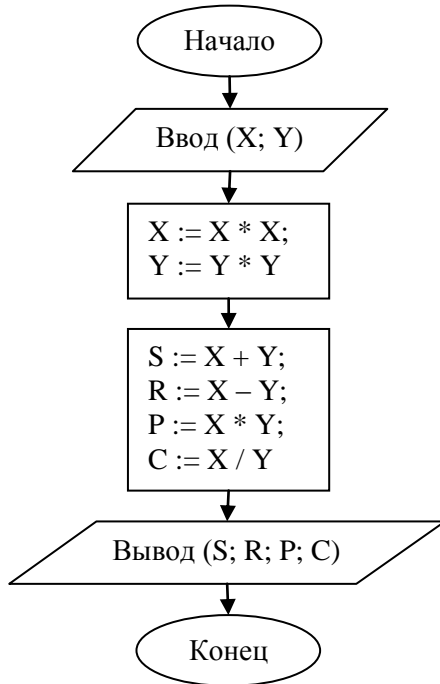
12	$\longrightarrow \begin{array}{c} \text{HOCH}_2 \\ \\ \text{H}-\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{N}-\text{CH}_2\text{OH} \\ \qquad \qquad \\ \text{H} \qquad \qquad \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$
13	$\begin{array}{ccccccc} -\text{N}- & \text{CH}_2- & \text{N}- & \text{CH}_2- & \text{N}- & & \\ & & & & & & \\ \text{CO} & & \text{CO} & & \text{CO} & & \\ & & & & & & \\ -\text{N}- & \text{CH}_2- & \text{N}- & \text{CH}_2- & \text{N}- & & \end{array}$
14	$\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & \text{H} & & \text{H} & \text{H} & \\ & & & & & & \\ \text{H}- & \text{C}=\text{C} & -\text{C} & =\text{C} & -\text{C} & =\text{C} & -\text{H} \\ & & \diagdown & / & \diagdown & / & \\ & & \text{C} & =\text{C} & \text{C} & =\text{C} & \\ & & & & & & \\ & & \text{H} & & \text{H} & & \end{array}$
15	<p> $\text{HOOC} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{COOH} + \text{HOCH}_2 - \text{CH}_2\text{OH} \longrightarrow$ терeftaлевая кислота этиленгликоль </p> $\longrightarrow \left[\text{O} - \text{C}(=\text{O}) - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{C}(=\text{O}) - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n$
16	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Хинидин</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>17</p>  <p>Эфедрин</p> </div> </div>
18	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Тирозин</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>19</p>  <p>Тебаин</p> </div> </div>

20	 <p style="text-align: center;">Колхицин</p>	21	 <p style="text-align: center;">Мескалин</p>
22			
23	 <p style="text-align: center;">Пиперин</p>		
24	 <p style="text-align: center;">эвгенол</p>	 <p style="text-align: center;">тимол</p>	
25	 <p style="text-align: center;">адреналин</p>	 <p style="text-align: center;">эфедрин</p>	
26			
27	 <p style="text-align: center;">фенол</p> <p style="text-align: center;">пикриновая кислота</p>	28	 <p style="text-align: center;">Кофеин</p>

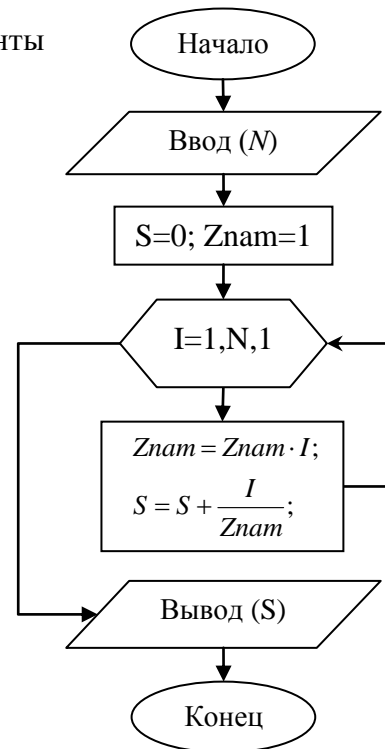
29	 <p>Теofilлин</p>	30	 <p>Теобромин</p>
----	--	----	--

Задание 2

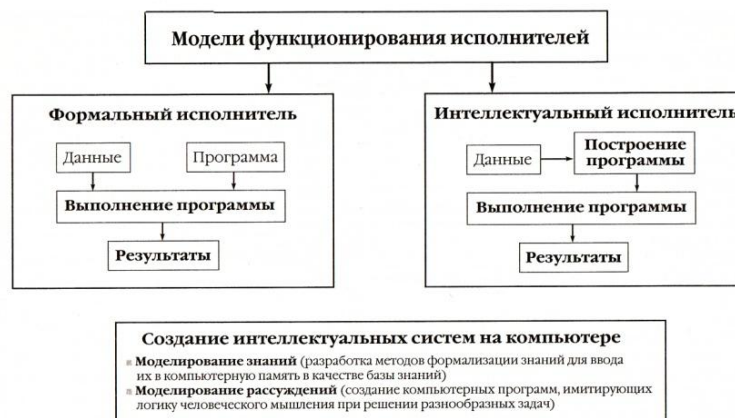
Варианты 1 и 15



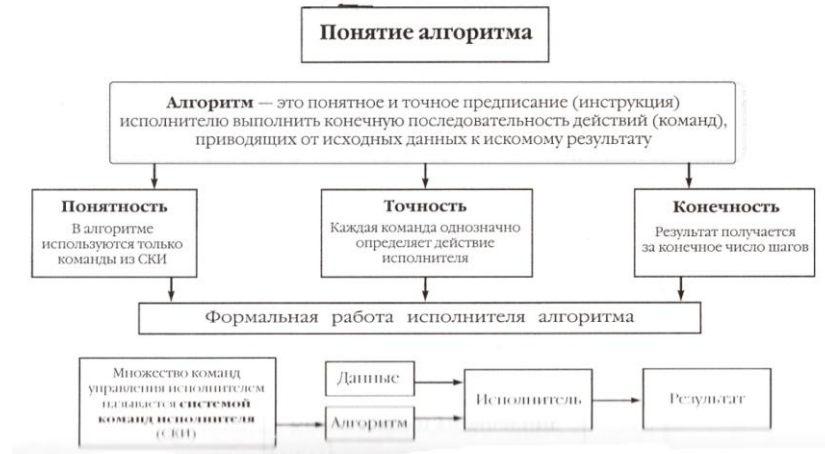
Варианты 2 и 16



Варианты 3 и 17



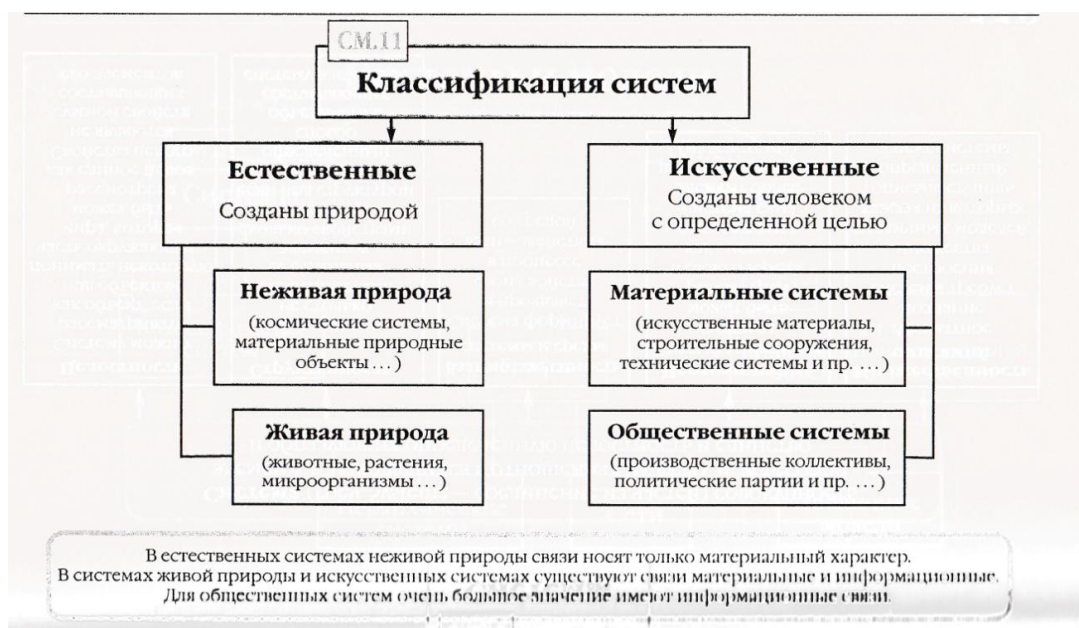
Варианты 4 и 18



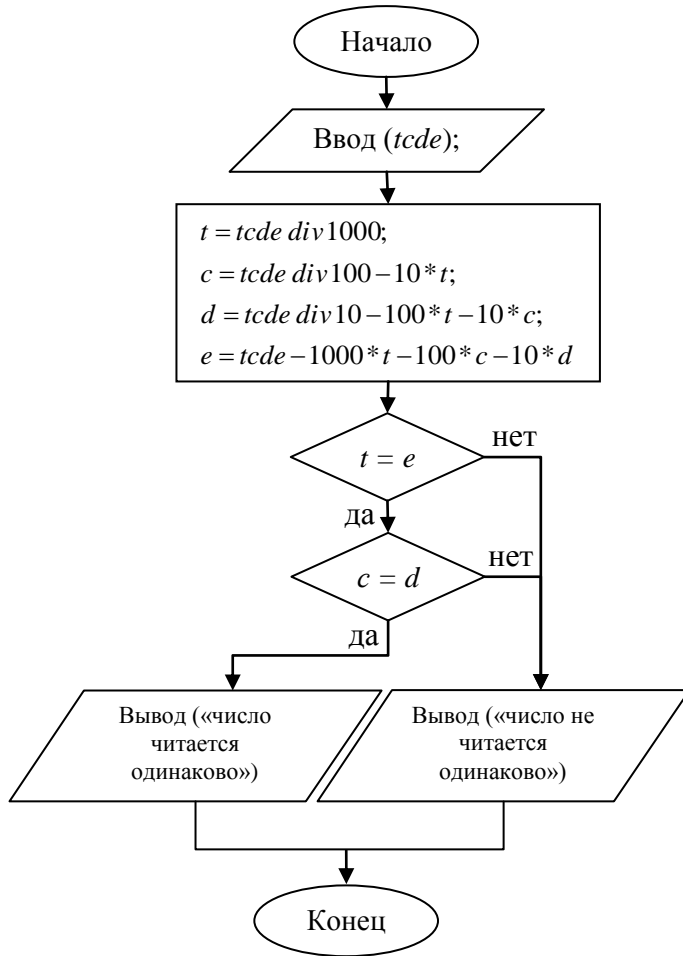
Варианты 5 и 19



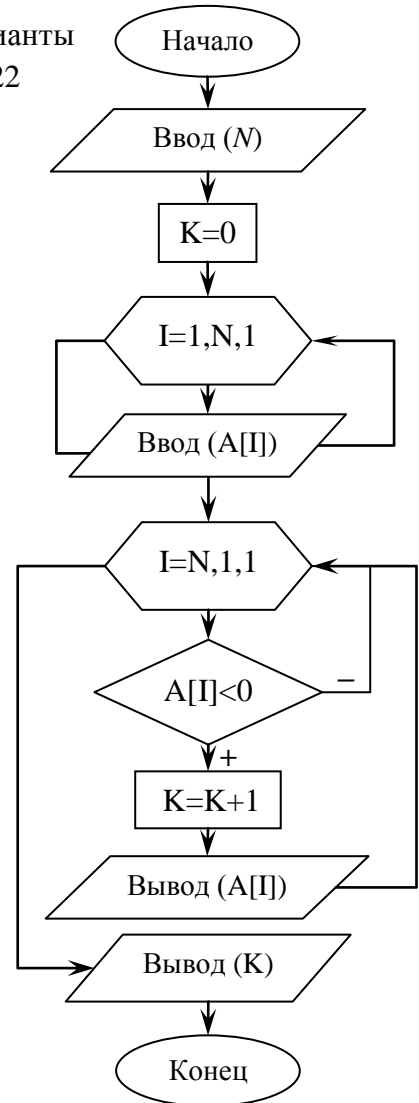
Варианты 6 и 20



Варианты 7 и 21



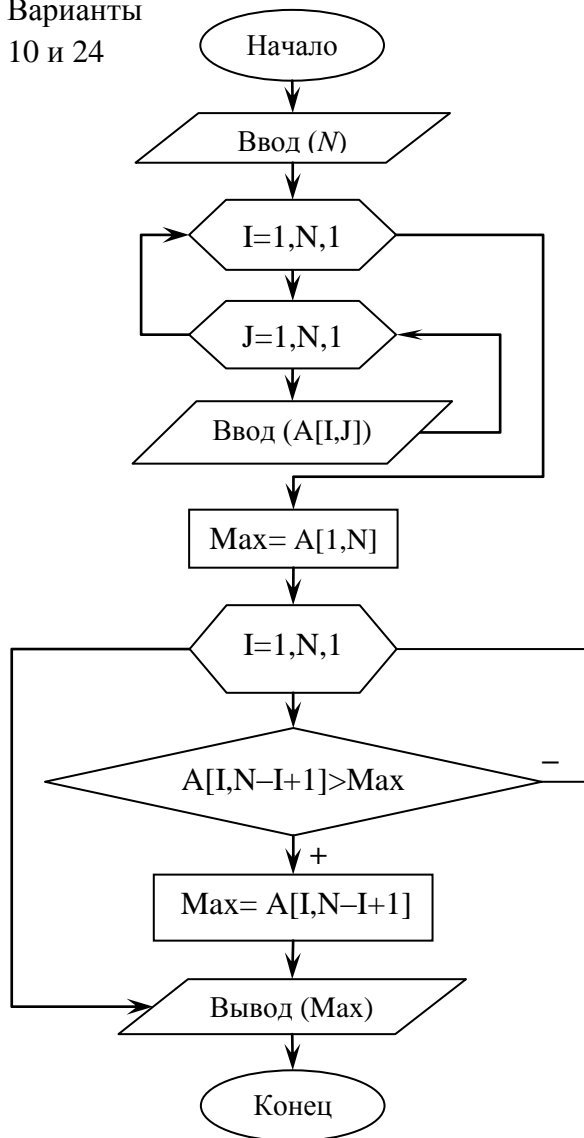
Варианты 8 и 22



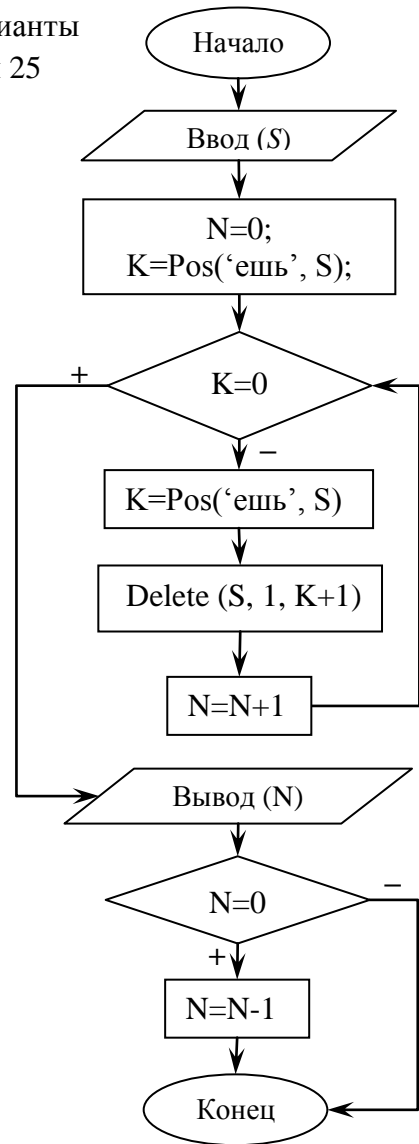
Варианты 9 и 23



Варианты
10 и 24



Варианты
11 и 25



Варианты 12 и 26



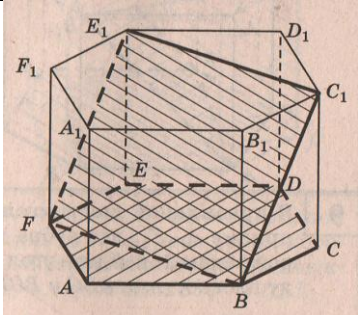
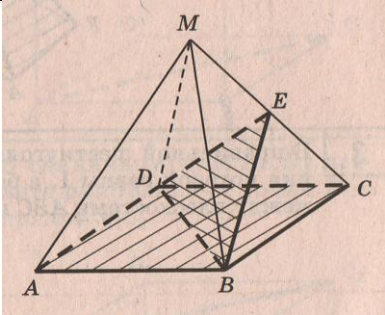
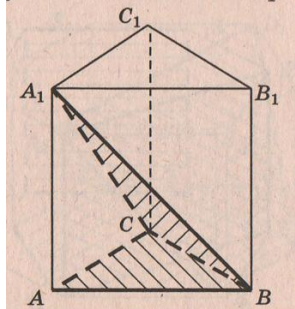
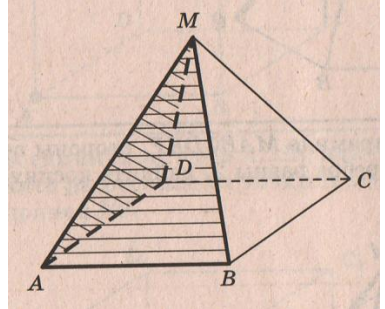


Задание 3

1		2	
3		4	

5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	

17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	

27		28	
29		30	

Содержание отчета: отчет по практической работе должен содержать: основные определения, рассуждения по выполнению заданий, необходимые изображения, вывод по работе

Контрольные вопросы: 1 Что такое автофигура? 2 Как перенести автофигуру в другую часть документа? 3 Как изменить размер автофигуры? 4 Для чего служит зеленый маркер? 5 Для чего используется желтый маркер? 6 Что такое полотно? 7 Всегда ли необходимо его использовать?

Литература:

1. А.А. Хлебников. Информатика, учебник / А.А. Хлебников. Ростов н/Д: Феникс, 2010 (Среднее профессиональное образование)
2. Е. В. Михеева. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. - М.: Академия, 2007 - 256 с.
3. В. П. Мельников. Информационная безопасность. - М.: Академия, 2009.- 336 с.
4. С. Сименович. Специальная информатика. Учебное пособие. - М.: АСТ-Пресс: Инфорком-Пресс, 2000. - 480 с.
5. И. Г. Семакин. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 246 с.
- 6 В.Ю. Микрюков Информация. Информатика. Компьютер. Информационные системы. Сети Ростов-на-Дону. Феникс. 2007 г.
- 7 <http://www.metod-kopilka.ru>
- 8 <http://i.urok.by/informatika>
- 9 <http://www.5byte.ru/8/0006.php>