

## Практическая работа 16

### Создание текстового документа с таблицами, формулами и графическими объектами

**1 Цель работы:** закрепление навыков работы с таблицами в текстовом процессоре, вставки формул и графических объектов.

#### 2 Перечень технических средств обучения

- Персональный компьютер
- Microsoft Windows
- Microsoft Word

#### 3 Теоретические сведения

1 Таблица представляет собой сетку из столбцов и строк, образующих ячейки, в которые можно поместить текст, числа и рисунки.

2 Можно производить любые действия с данными в ячейке, например, вставлять и удалять их, форматировать, не нарушая при этом расположения столбцов.

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

4 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.

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

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

7 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!

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

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

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

#### **4 Задания**

**Задание 1** Создать в текстовом процессоре документ с таблицей.

**Задание 2** Вставить в Ms Word сложные формулы с помощью Microsoft Equation 3.0

**Задание 3** Создать с помощью автофигур химическую формулу

#### **5 Порядок выполнения:**

##### **Задание 1**

Для вставки таблицы:

а) В меню «Вставка» выбирается пункт «Таблица», под кнопкой появится изображение сетки, перемещая указатель при нажатой левой кнопке мыши, выделим нужное количество строк и столбцов; Microsoft Word вставит в документ таблицу с заданным количеством строк и столбцов.

б) Подведем указатель к вертикальной разделительной линии между заголовками столбцов. Когда указатель примет форму двунаправленной стрелки, нажмем левую кнопку мыши и, не отпуская ее, передвинем линию влево или вправо (для уменьшения или увеличения ширины столбца).

в) Для выделения строки надо щелкнуть левее ее (на полях) или в меню Таблица выбрать пункт Выделить → Строка (выделится текущая строка). Для выделения нескольких строк надо установить указатель мыши левее первой из выделяемых строк (указатель примет форму направленной вверх и вправо стрелки), нажать левую кнопку мыши и потянуть вниз.

г) Для выделения столбца надо в меню Таблица выбрать пункт Выделить → Столбец (выделится текущий столбец) или подвести указатель мыши к верхней границе столбца и установить его так, чтобы он принял форму стрелки, направленной вниз, а затем щелкнуть левой кнопкой мыши. Для выделения нескольких столбцов надо установить указатель мыши над первым из выделяемых столбцов, нажать левую кнопку мыши и потянуть вправо.

д) Для выделения всей таблицы в меню Таблица выберите команду Выделить → Таблица.

е) Для добавления строк (столбцов) надо:

– Выделить столько строк (столбцов) в таблице, сколько предстоит вставить, а затем щелкнуть в меню Таблица на пункте Добавить → Строки

выше/ниже (Столбцы слева/справа). Новые строки (столбцы) появятся выше или ниже (слева или справа) от выделенных.

– Щелкнуть в любом месте документа, чтобы снять выделение таблицы.

– Для добавления строк в конец таблицы надо установить курсор в нижний правый угол таблицы и нажать клавишу <Tab> на клавиатуре.

ж) Для удаления строк или столбцов надо выделить соответствующие строки или столбцы и в меню Таблица выбрать команду Удалить → Строки (Столбцы).

з) По умолчанию таблица вставляется с обрамлением, но иногда надо убрать или добавить какие-то разделительные линии, изменить рамку вокруг таблицы. Для этого надо:

– Выделить нужную строку, столбец или ячейку таблицы.

– Щелкнуть на стрелке справа от кнопки «Заливка» - на панели инструментов

– Щелкнуть на нужной кнопке из развернувшегося списка.

и) Иногда возникает необходимость объединить несколько ячеек строки или столбца в одну. В таких ячейках удобно, например, размещать заголовки к нескольким столбцам. Для этого надо:

– Выделить несколько ячеек таблицы (установив указатель мыши примерно в середину первой из выделяемых ячеек, нажав левую кнопку мыши и потянув в нужную сторону).

– В меню Таблица выбрать команду Объединить ячейки. Выделенные ячейки сольются в одну.

к) Текст в таблице редактируется и форматируется так же, как и обычный текст в документе.

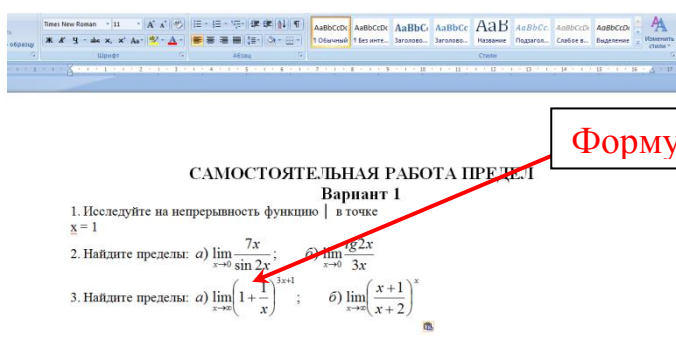
л) Размещение таблицы по центру страницы:

– Установить курсор в любом месте таблицы. В меню Таблица выбрать команду Свойства таблицы.

– В появившемся диалоговом окне на вкладке Таблица в группе Выравнивание активизировать опцию По центру.

## Задание 2

### Пример выполнения



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРЕДЕЛ

Вариант 1

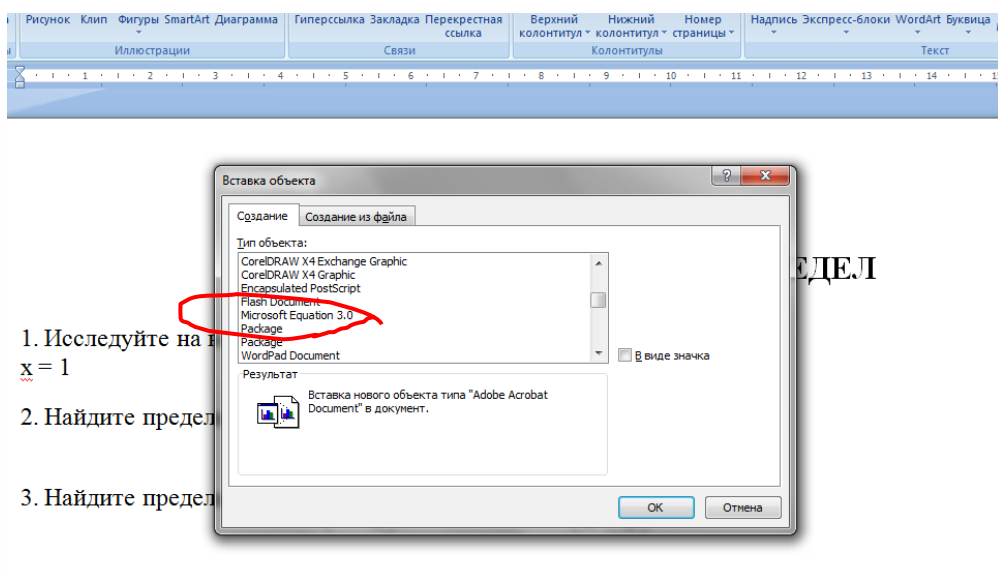
1. Исследуйте на непрерывность функцию  $|$  в точке  $x = 1$

2. Найдите пределы: а)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{7x}{\sin 2x}$ ; б)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{82x}{3x}$

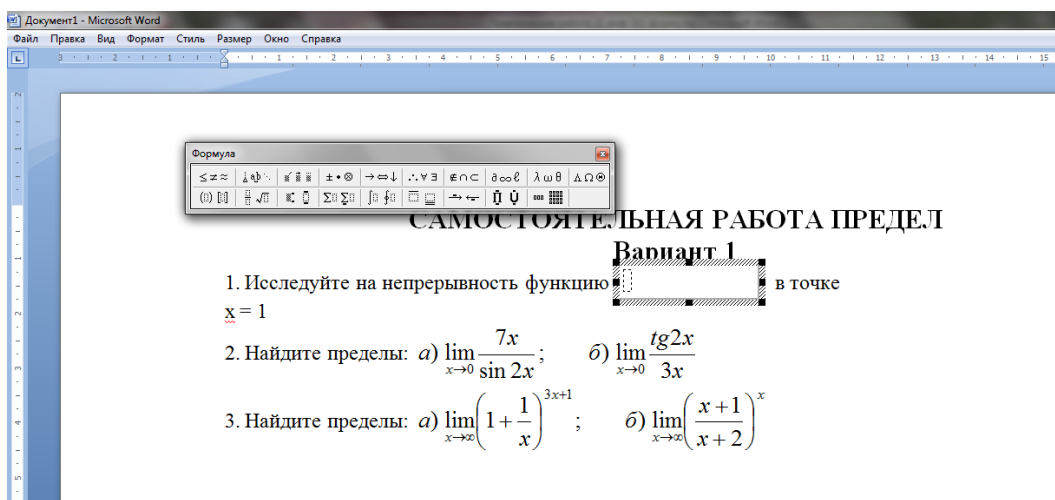
3. Найдите пределы: а)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{3x+1}$ ; б)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+1}{x+2}\right)^x$

Формула

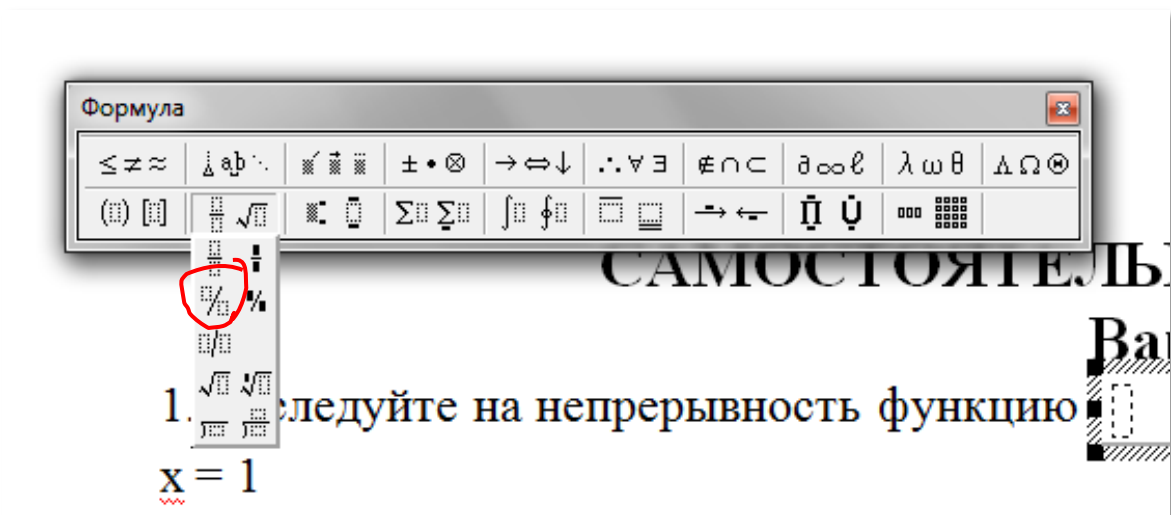
Предположим, что необходимо в тексте ввести сложную формулу. Для этого в то место, в которое будем вставлять формулу, нужно поставить курсор. Затем в меню «Вставка» выбрать пункт «Объект» и в открывшемся окне выбрать объект «Microsoft Equation 3.0».



После того, как вы выбрали необходимый объект и нажали «ОК», перед вами откроется редактор формул Microsoft Word. При этом все панели заменятся на другие панели редактора формул:

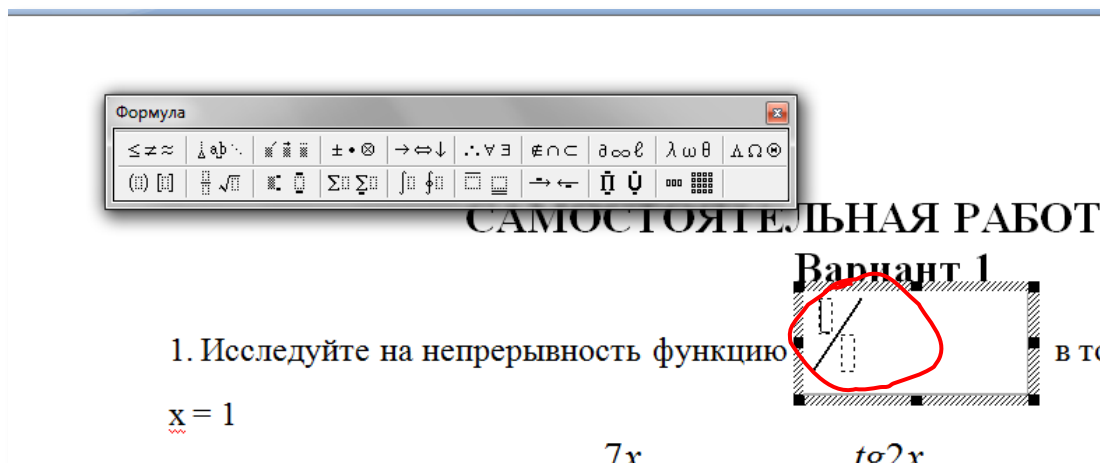


Теперь можно начать непосредственный ввод формулы в поле для вставки, используя при этом элементы формул (дроби, подстановочные знаки и другое).

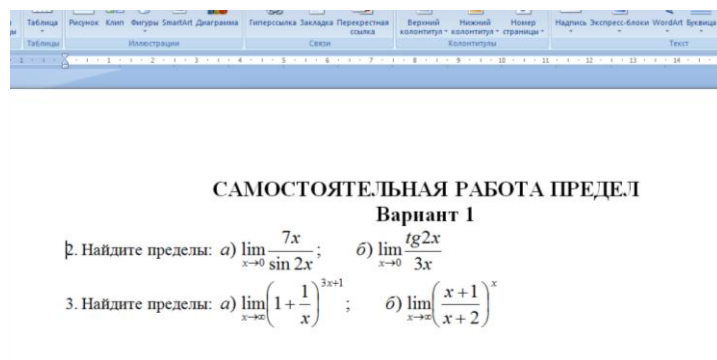


Например, выбрать дробь или корень с помощью соответствующего раздела меню **Формула**, во всплывающем подменю нажать на соответствующий вид формулы.

При нажатии на значок произойдет вставка элемента «Дробь» вместе с полем, в которое можно ввести какие-либо значения или новый элемент (например, корень или что-то другое).



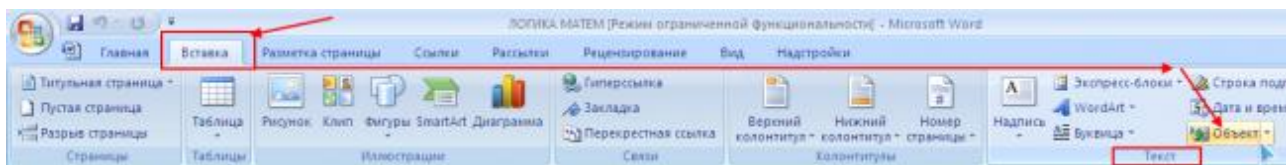
После недолгих манипуляций получаем сложную формулу, которая содержит математические вычисления.



Чтобы выйти из режима редактирования формулы достаточно кликнуть мышкой по пустому пространству в любом месте рабочего листа. Если же необходимо заново отредактировать формулу, то нужно два раза кликнуть по формуле, и она снова откроется в редакторе формул.

### Набор формул в Microsoft Word 2007 (2010)

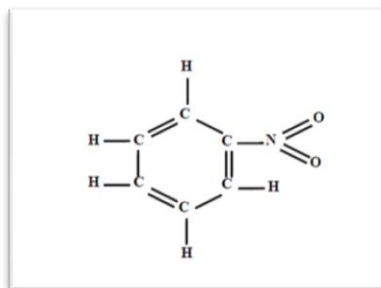
Для набора формул во всех последующих версиях Word используется один и тот же редактор «Microsoft Equation 3.0». Принцип работы в этом редакторе такой же, как было описано выше. Единственным отличием является запуск данного редактора формул. Для этого в открывшемся документе необходимо выбрать меню «Вставка» и в разделе «Текст» выбрать пункт «Объект», как показано на рисунке:



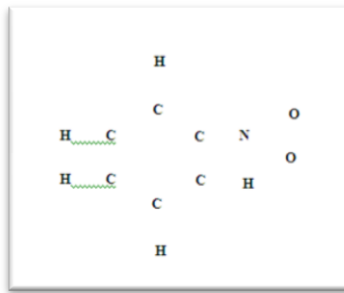
Затем в открывшемся окне выбрать пункт «Microsoft Equation 3.0» и нажать «ОК». Далее в редакторе формул можно создавать различные формулы так же, как описано выше.

### Задание 3

#### Пример выполнения



- 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 на полотне.



5 Осталось только соединить надписи линиями и формула готова.

## 6 Варианты к практической работе

### Задание 1

1, 6, 11, 16, 21, 26

Типовая междуведомственная форма № М.2а  
Утверждена приказом ЦСУ СССР от 14.12.72 № 316

Код по ОКУД 0303002 4

Доверенность действительна по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ наименование потребителя и его адрес

\_\_\_\_\_ наименование плательщика и его адрес

Счет № \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ наименование банка

**ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_\_**

Дата выдачи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выдана \_\_\_\_\_ должность, фамилия, имя, отчество

Паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ кем выдан паспорт

На получение от \_\_\_\_\_ наименование поставщика

товарно-материальных ценностей по \_\_\_\_\_ номер и дата наряда и т.д.

**Перечень товарно-материальных ценностей, подлежащих получению**

Порядковый номер записи	Товарно-материальные ценности	Единица измерения	Количество (прописью)
1	2	3	4

\_\_\_\_\_ удостоверяю.

М. П. \_\_\_\_\_  
Руководитель предприятия  
(организации)

\_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер

2, 7, 12, 17, 22, 27

предприятие, организация

Форма № КО-2

Утверждена постановлением Госкомстата СССР от 23.12.89 № 241

Код по ОКУД **0308002**

РАСХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР

Номер документа	Дата составления	Корреспондирующий счет, субсчет	Код аналитического учета	Сумма	Код целевого назначения

Выдать \_\_\_\_\_ фамилия, и. о.

Основание: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
прописью

Приложение: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

Получил \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
прописью

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

По \_\_\_\_\_  
наименование, номер, дата и место выдачи документа

удостоверяющего личность получателя

Выдал кассир \_\_\_\_\_

3, 8, 13, 18, 23, 28

Поставщик:  
Адрес: \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
Расчетный счет №: \_\_\_\_\_  
Город: \_\_\_\_\_  
Идентификационный номер поставщика (ИНН): \_\_\_\_\_  
Код по ОКОНХ: \_\_\_\_\_  
Код по ОКПО: \_\_\_\_\_  
Грузоотправитель и его адрес: \_\_\_\_\_  
Грузополучатель и его адрес: \_\_\_\_\_  
К платеж по расчетному документу № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

СЧЕТ-ФАКТУРА № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Покупатель:  
Адрес: \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
Расчетный счет №: \_\_\_\_\_  
Город: \_\_\_\_\_  
Идентификационный номер покупателя (ИНН): \_\_\_\_\_  
Код по ОКОНХ: \_\_\_\_\_  
Код по ОКПО: \_\_\_\_\_  
Дополнения (условия оплаты по договору (контракту), способ отправления и т.п.): \_\_\_\_\_

Наименование товара	Код по ОКДП	Ед. изм.	Кол-во	Цена	в т.ч. акциз	Сумма	в т.ч. акциз	Ставка НДС, 20%	Сумма НДС	Всего с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Руководитель предприятия  
(ор.гашенная)

Главный бухгалтер

М. П.

ПОЛУЧИЛ \_\_\_\_\_  
уполномоченного представителя

ВЫДАЛ \_\_\_\_\_  
лица от поставщика

Примечание:  
Без печати недействительно. Первый экземпляр (оригинал) - покупатель. Второй экземпляр (копия) - продавец

4, 9, 14, 19, 24, 29



**ФОРМА ЗАЯВКИ (ОТГРУЗКА Ж/Д ТРАНСПОРТОМ)  
НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ**

№ \_\_\_\_\_ Директору ООО «Нефтехим-  
Процессинг»  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2010г. Д.А. Валиахметовой

**ЗАЯВКА**

ООО «\_\_\_\_\_» подтверждает свою готовность и способность приобрести \_\_\_\_\_. Просим Вас рассмотреть возможность заключения договора купли-продажи. Заявленный объем \_\_\_\_\_ тонн в месяц. Транспортировка нефтепродукта ж/д транспортом. Отгрузочные реквизиты:

Наименование товара, ГОСТ (ТУ)	
Количество тонн	
Станция назначения, наименование ж/д	
Область	
Код станции	
Грузополучатель, код грузополучателя	
Почтовый адрес грузополучателя	
Юридический адрес грузополучателя	
Код ОКПО грузополучателя	
ИНН/КПП грузополучателя	
Особые отметки, график	

Руководитель (иное уполномоченное лицо с правом подписи) (наименование предприятия) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

**5, 10, 15, 20, 25, 30**

**ИП Соловьев К.С.** г. Москва, ал. Жемчужовой, д. 5А  
Тел.: +7(495)770-01-01 Круглосуточно

**Заказ-наряд № \_\_\_\_\_** «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Класс	Автомобиль	Гос.номер	Вид работ	Цена
-------	------------	-----------	-----------	------

Во время работы насосом высокого давления за повреждение лакокрасочных покрытий администрация авто мойки ответственности не несет.				
				Итого
Моторный отсек				
Класс	Автомобиль	Гос.номер	Вид работ	Цена
За сбой в работе двигателя после его мойки администрация авто мойки ответственности не несет.				
				Итого

НДС не облагается.  
Заказчик претензий по объему и качеству выполненных работ не имеет.

Исполнитель \_\_\_\_\_ Заказчик \_\_\_\_\_

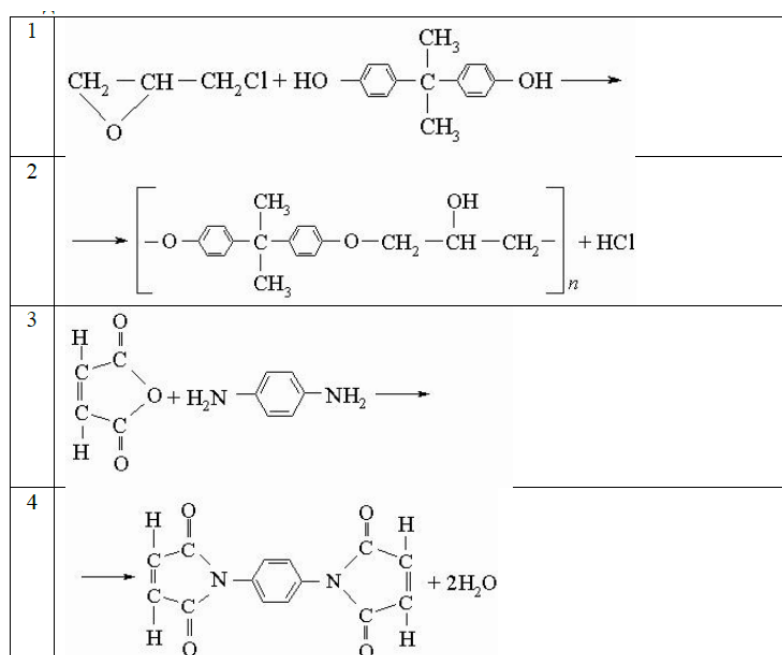
Отпечатано ООО «Бинар» – WWW.RION.RU – Тел.: 495-232-34-24 – 109548, г. Москва, ул. Шоссейная, д. 1В – ИНН 7723837298 – Зак. 109417, 2013 г. Тираж 3000 шт.

### Задание 3

1	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3x^2 - 11x - 4}{2x^2 - 7x - 4}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2-x} - 1}{\sqrt{10-x} - 3}$	2	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(n-1)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3}{2^n}$
3	Исследуйте на непрерывность функцию $f(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \\ 1-x, & x \geq 1 \end{cases}$ в точке $x = 1$	4	Найдите пределы последовательности: а) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n-3}{2n^2+1}$ ; б) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6-2n^3}{3n^3-7}$
5	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - 4x - 4}{2x^2 - 9x + 10}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{5-x} - 2}{\sqrt{8+x} - 3}$	6	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 2x - 15}{5x^2 + 14x - 3}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2+x} - 2}{\sqrt{11-x} - 3}$
7	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+2)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{2}{3^n} + \frac{3}{5^n} \right)$	8	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(n+1)(n+2)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4}{5^n}$
9	Найдите пределы последовательности: а) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 3}{(3n-7)^2}$ ; б) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^3 - 1}{(2n^2 + 1)^3}$	10	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 - \frac{2}{x^2 - 1} \right)^{3x^2 + 1}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x-3}{x+4} \right)^{3x+1}$
11	Вычислите: а) $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{dx}{\cos^2 x}$ ; б) $\int_0^{\frac{3}{4}} \frac{dx}{\sqrt{9-16x^2}}$	12	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(n+1)(n+3)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{4}{3^{2n}} + \frac{5}{3^{2n+1}} \right)$
13	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{3x} \right)^{5x}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x-1}{x-3} \right)^x$	14	Найдите пределы последовательности: а) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 + 1}{5n^2 - 3}$ ; б) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2}{4n^4 + 3n^3 - 5}$

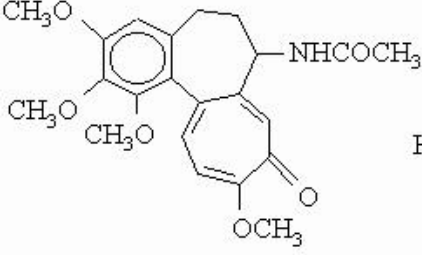
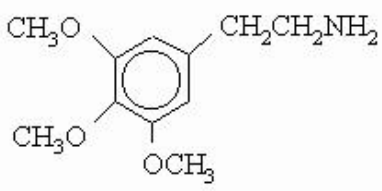
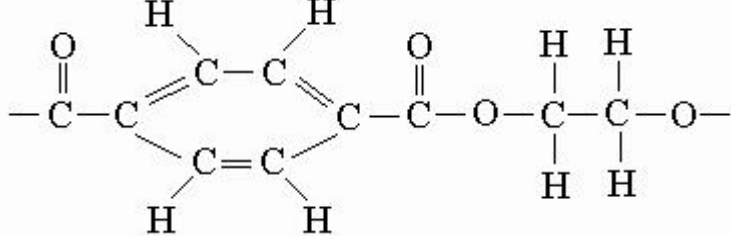
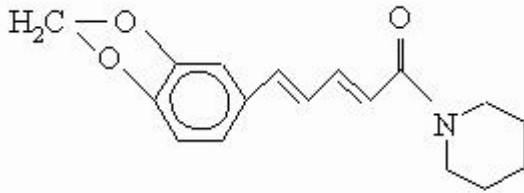
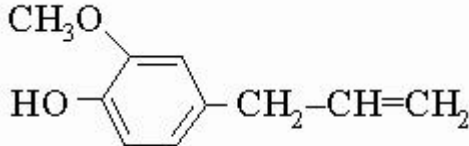
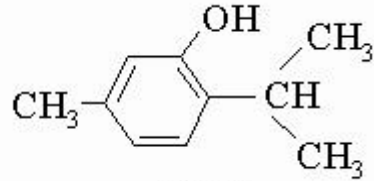
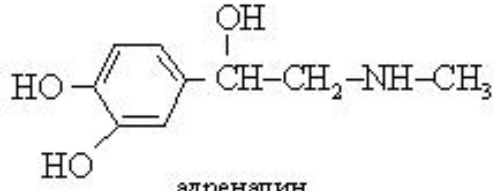
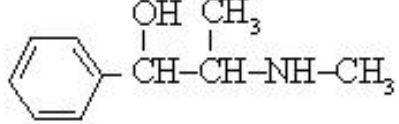
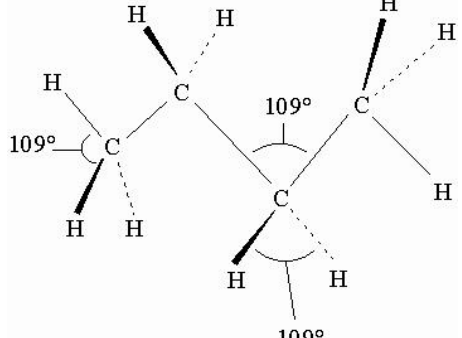
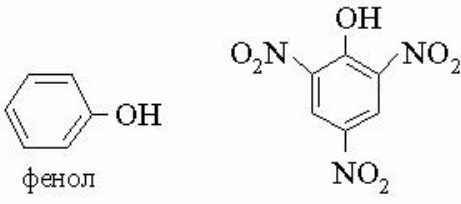
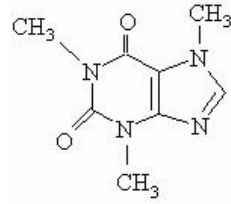
15	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{25 - x^2}{x - 5}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 7x + 3}{3x^2 - 8x - 3}$	16	Вычислите: а) $\int_0^2 (x^2 - 2x) dx$ ; б) $\int_0^{\frac{2\pi}{3}} \cos \frac{x}{4} dx$ ;
17	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x}{\sin^2 3x}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x}{\arcsin 2x}$	18	Исследуйте на непрерывность функцию $f(x) = \begin{cases} 1 - x^2, & x < 0 \\ 2 + x, & x \geq 0 \end{cases}$ в точке $x = 0$
19	Вычислите: а) $\int_1^8 (2x + \sqrt[3]{x^2}) dx$ ; б) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{2\pi} \frac{dx}{\sin^2 \frac{x}{4}}$ ;	20	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 + 5x - 12}{5x^2 + 19x - 4}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{6-x} - 2}{\sqrt{23+x} - 5}$
21	Исследуйте на непрерывность функцию $f(x) = \begin{cases} 1 - x^2, & x \leq 0 \\ 1 - x, & x > 0 \end{cases}$ в точке $x = 0$	22	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=3}^{\infty} \frac{1}{n(n-2)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{3}{5^n} + \frac{2}{7^n} \right)$
23	Вычислите: а) $\int_1^4 (3x^2 - 2\sqrt{x}) dx$ ; б) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \frac{dx}{\cos^2 \frac{x}{3}}$ ;	24	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9 - x^2}{x + 3}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 + 7x + 6}$
25	Найдите сумму ряда: а) $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{(n-1)(n+1)}$ б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{2}{5^{2n}} + \frac{15}{5^{2n+1}} \right)$	26	Вычислите: а) $\int_1^4 \left( \sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx$ ; б) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x dx}{2 \sin x + 1}$ ;
27	Вычислите: а) $\int_1^{16} \frac{x-2}{\sqrt{x}} dx$ ; б) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x dx}{9 - \cos^2 x}$ ;	28	Найдите пределы: а) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 4x}{\sin^2 x}$ ; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{\arcsin x}$
29	Вычислите интегралы: а) $\int \frac{\operatorname{ctg}^2 x dx}{\cos^2 x}$ ; б) $\int \frac{\sqrt{x^2 - 2} + 4\sqrt{x^2 + 2}}{\sqrt{x^2 - 4}} dx$ .	30	Вычислите: а) $\int_1^9 \left( 3\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt{x}} \right) dx$ ; б) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos 2x dx}{4 \sin 2x - 2}$ ;

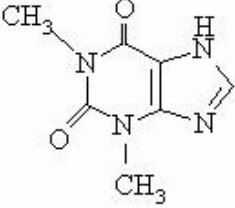
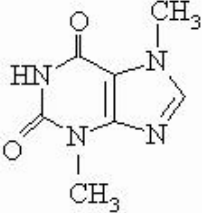
#### Задание 4



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



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 пикриновая кислота</p>	28	 <p style="text-align: center;">Кофеин</p>

29	 <p data-bbox="512 432 667 454">Теофиллин</p>	30	 <p data-bbox="1166 427 1315 450">Теобромин</p>
----	--	----	--

## 7 Содержание отчета

- 1 Название работы
- 2 Цель работы
- 3 Порядок выполнения работы
- 4 Ответы на контрольные вопросы
- 5 Вывод

## 8 Контрольные вопросы:

1. Что такое таблица в текстовом процессоре?
2. Какие действия можно производить с данными таблиц?
3. Что такое автофигура?
4. Как перенести автофигуру в другую часть документа?
5. Как изменить размер автофигуры?
6. Для чего служит зеленый маркер?
7. Для чего используется желтый маркер?
8. Что такое полотно?
9. Всегда ли необходимо его использовать?

## 9 Литература:

- Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (12-е изд., стер.) учеб. пособие. – М.: Академия, 2013.
- Михеева Е.В. Практикум по Информационным технологиям в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2013.
- Максимов, Н.В., Партыка, Т.Л., Попов, И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник - М: Форум: ИНФРА-М, 2012. – 512с.
- [http:// school.xvatit.com/index.php](http://school.xvatit.com/index.php)
- <http://xreferat.ru/33/4174-1-sozдание-i-redaktirovanie-tekstovyyh-dokumentov-v-tekstovom-processore-word-9x.html>
- <http://studopedia.ru>
- <http://vportale.ks8.ru/index.php?anons=word&file=1316688639>
- <http://koldunblog.com/2010/07/19/>