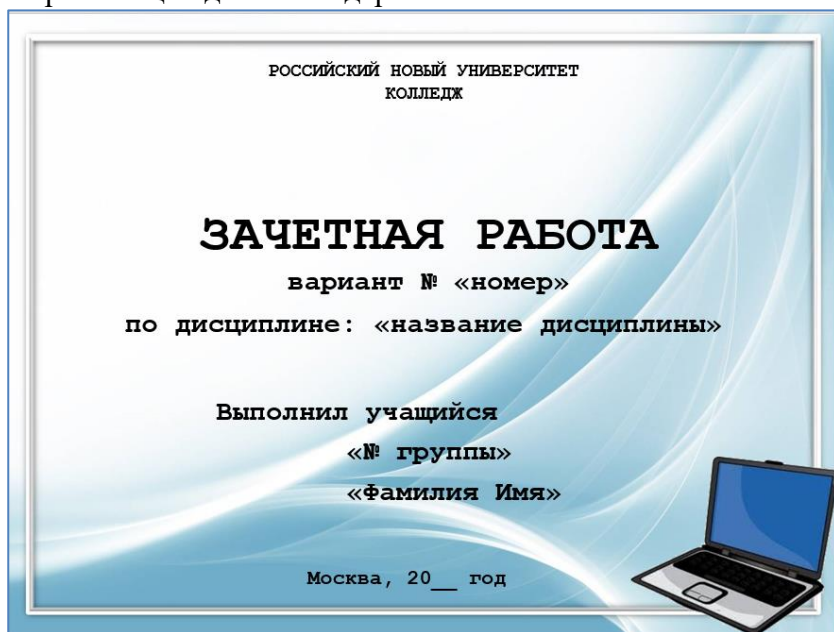


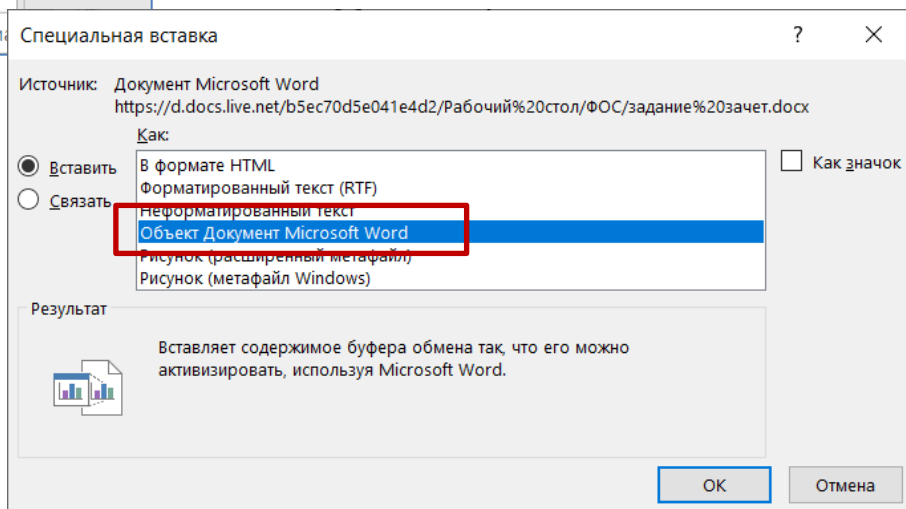
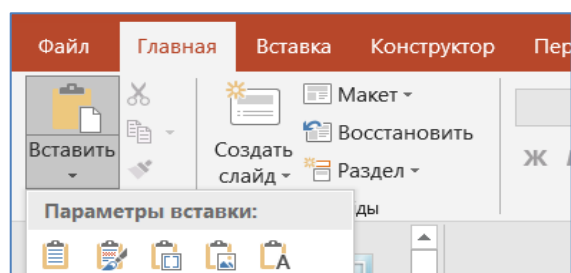
# Зачетная работа

Тема: «Word. Создание и оформление текстового документа.  
Excel. Создание таблицы и построение диаграммы.  
PowerPoint. Создание и оформление презентации.».

1. Выполнить задание в Word.  
Набрать и оформить текст по образцу, приведенному в задании:
  - ✓ шрифтовое оформление, форматирование абзацев, нумерация, колонки,
  - ✓ границы, заливку, элементы графики.
2. Выполнить задание в Excel.
  - ✓ Построить таблицу и диаграмму.
3. Создать презентацию в PowerPoint. Презентация должна содержать:
  - ✓ 1 – Титульный слайд,




- ✓ 2 – слайд с заданием, выполненным в Word,  
Выделить текст, набранный и оформленный в Word,  
Скопировать в буфер обмена,  
Перейти в презентацию, выбрать специальную вставку и вставить текст как Объект Документ Microsoft Word:



Полученный слайд:

**Задание, выполненное в Word:**

**Приглашаем на работу**




- Слесаря – сантехника;
- Уборщика производственных помещений;
- Электрика 5 разряда;
- Водителя автокара.

Зарплата достойная, обеспечивается соцпакет, имеется возможность для повышения квалификации.

Обращаться в отдел кадров ООО «Аэлита» по адресу:  
г. Зеленоград, ул. Советская, 145 с 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>, кроме выходных  
или по телефону: 8 (915) 122-15-38 или 8 (902) 267-15-12

Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12
--	--	--	--	--	--	--	--



- ✓ **3 – слайд с заданием, выполненным в Excel,**  
Выделить таблицу и диаграмму, созданные и оформленные в Excel,  
Скопировать в буфер обмена,  
Перейти в презентацию, выбрать специальную вставку и вставить таблицу и диаграмму как Объект Документ Microsoft Excel:

Специальная вставка

Источник: Лист Microsoft Excel  
1 вариант:R1C1:R22C9

Как:

Вставить: **Объект Лист Microsoft Excel**

Связать

Как значок

Результат

Вставляет содержимое буфера обмена так, что его можно активизировать, используя Microsoft Excel 12.

OK Отмена

Полученный слайд:

**Задание, выполненное в Excel:**

№ Студенты	Дисциплины				Средний балл	Минимальный балл	Максимальный балл
	Математика	Информатика	Литература	История			
1 Иванов	4	5	4	4			
2 Веселова	5	5	5	5			
3 Смирнов	3	4	5	3			
4 Петров	2	5	3	4			
5 Сидоров	4	5	3	4			
6 Павлов	3	4	4	5			



Иванов Веселова Смирнов Петров Сидоров Павлов

■ Математика ■ Информатика ■ Литература ■ История



- ✓ 4, 5, 6 – слайды на заданную тему.
- ✓ 7 – слайд – список источников.
- ✓ Вставить нумерацию слайдов.
- ✓ Выполнить настройку презентации: анимация, смена слайдов.
- ✓ Добавить кнопки управления презентацией.
- ✓ В презентации добавить слайд (после титульного слайда) «Содержание презентации» для перехода по слайдам презентации.
- ✓ Создать свою визитку в виде Web-страницы (со своим наполнением) на любом бесплатном ресурсе. На слайде «Содержание презентации» добавить ссылку для перехода на визитку.

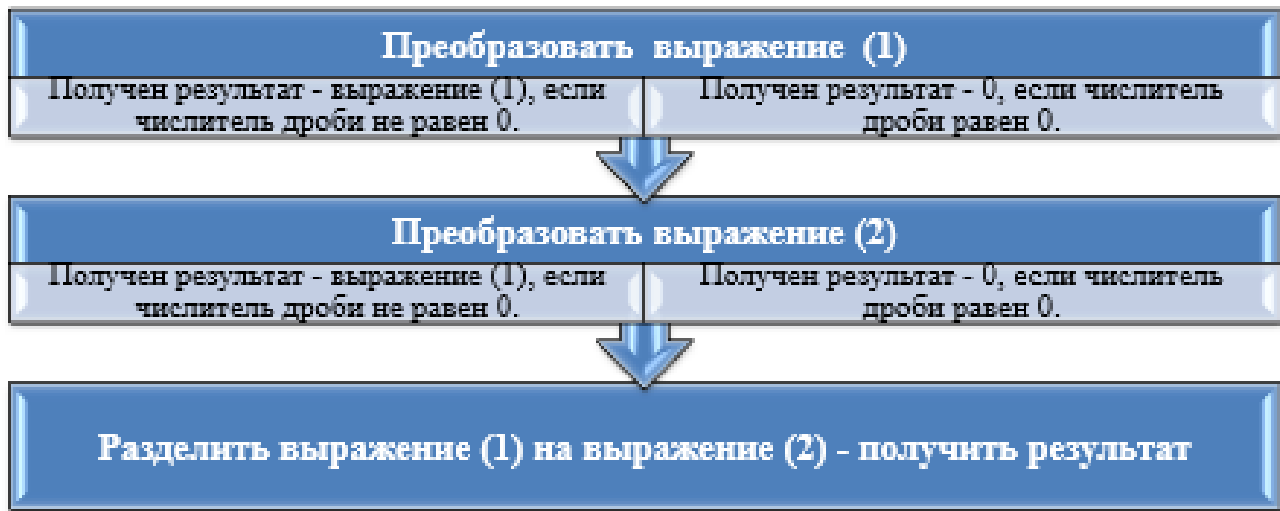
## 1. Задание в Word:

### ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТНОГО ДВУХ ДРОБЕЙ.

*Упражнение с решением:*

$$\left( \frac{1}{x-y} + \frac{3xy}{y^3-x^3} \right) \div \left( \frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} - \frac{x+y}{2x-2y} \right)$$

### СХЕМА РЕШЕНИЯ



## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.										
2. Заполните столбцы месяцы и строку цены за январь.										
3. Выполните расчеты:										
Если ежемесячно цена изменяется на процент:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Говядина</td><td style="text-align: right;">1%</td></tr> <tr><td>Свинина</td><td style="text-align: right;">2%</td></tr> <tr><td>Курица</td><td style="text-align: right;">-0.70%</td></tr> <tr><td>Индейка</td><td style="text-align: right;">-0.50%</td></tr> </table>	Говядина	1%	Свинина	2%	Курица	-0.70%	Индейка	-0.50%	
Говядина	1%									
Свинина	2%									
Курица	-0.70%									
Индейка	-0.50%									
Цена продукта за текущий месяц = цена за предыдущий месяц * процент + цена за предыдущий месяц										
4. Постройте график. Динамика изменения цен на товары.										
<b>Продажа товара в магазине</b>										
		Говядина	Свинина	Курица	Индейка					
Цены на	январь	450,00 Р	350,00 Р	200,00 Р	400,00 Р					
	февраль									
	март									
	апрель									
	май									
	июнь									
	июль									
	август									
	сентябрь									
	октябрь									
	ноябрь									
	декабрь									

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Разновидности компьютерных вирусов».

## 1. Задание в Word:

(должность, наименование организации,
фамилия, инициалы)
(почтовый адрес)

### ТРЕБОВАНИЕ

об участии в следственном действии педагога

В связи с производством предварительного расследования по уголовному делу

№		
		(о чем)

на основании ст. 168 УПК РФ прошу Вас направить «    »    20    г. к    ч    мин

в	
	(наименование органа предварительного расследования)

по адресу:	
	(адрес)

кабинет №	к	
		(должность, фамилия, инициалы)

педагога для участия в	
	(наименование следственного действия)

## 2. Задание в Excel:






1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполнить столбцы Категория и Оплата за одного прописанного человека.
3. Выполнить расчеты  
Расчет оплаты за квартиру = каждая категория оплаты рассчитывается исходя из количества прописанных человек
4. Построить круговую диаграмму по Категориям оплаты и Оплаты за одного прописанного человека.

Расчет оплаты за квартиру					
	прописано человек				
категория	1	2	3	4	5
горячая вода	150.50 ₺				
холодная вода	70.75 ₺				
отопление	300.80 ₺				
газ	100.50 ₺				
взнос на кап.ремонт	15.00 ₺				
вывоз мусора	14.65 ₺				
лифт	10.00 ₺				
<b>ИТОГО</b>					

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Антивирусные программы».

## 1. Задание в Word:

Май	Календарь-график						Май
понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье	
			1	2	3 <i>Идем в гольф</i> 	4	
<i>Посещение стоматолога</i>							
5  <i>Экзамен по русскому языку</i>	6	7	8  <i>Массаж</i>	9	10	11	
						<i>Едем на пикник</i>	
12	13	14	15	16	17 	18  <i>Закупаем продукты для пикника</i>	
		<i>Экзамен по информатике</i>					

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы месяца и строку цены за январь.

3. Выполните расчеты:

Ежемесячно цена изменяется на процент:	Картофель	1%
	Молоко	2%
	Хлеб	0,50%
	Яблоки	2,50%

Цена продукта за текущий месяц = цена за предыдущий месяц \* процент + цена за предыдущий месяц


4. Постройте график Динамика изменения цен на товары.

Продажа товара в магазине					
		Картофель	Молоко	Хлеб	Яблоки
Цены на	январь	30,00 Р	45,00 Р	30,00 Р	50,00 Р
	февраль				
	март				
	апрель				
	май				
	июнь				
	июль				
	август				
	сентябрь				
	октябрь				
	ноябрь				
	декабрь				

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Млекопитающие».

## 1. Задание в Word:

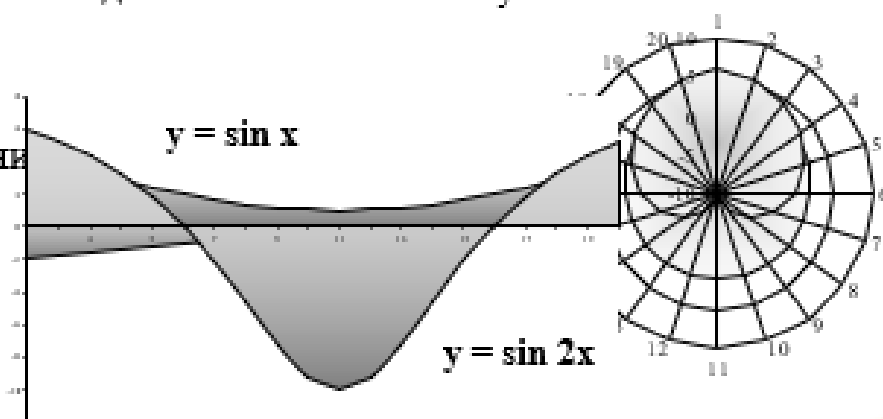

**ФИЗИКОН**  
[www.phisicon.ru](http://www.phisicon.ru)  
**Открытая Математика 2.5.**  
**Функции и Графики.**

Авторы курса: старший преподаватель ЗФТШ при МФТИ канд. техн. наук Д.И.Мамонтов и заслуженный учитель Р.П.Ушаков. Под редакцией доцента МФТИ, канд. техн. наук Н.Х.Агаханова и старшего преподавателя ЗФТШ при МФТИ С.А.Белыева.

### Полный мультимедийный курс

для учащихся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, колледжей, студентов ВУЗов и для самостоятельного изучения математики.

Поддержка обучения  
 рез Internet  
[www.college.ru](http://www.college.ru)



## 2. Задание в Excel:

1. Создать таблицу по образцу.							
2. Заполнить ячейки Фамилия, Отработано дней, Ставка в день.							
3. Выполнить расчеты:							
столбец Начислено =		Отработано дней * Ставка в день					
столбец Подоходный налог =		10%		от Начислено			
столбец Взнос в пенсионный фонд =		5%		от Начислено			
столбец Сумма зарплат =		Начислено - Подоходный налог - Взнос в пенсионный фонд					
4. Построить круговую диаграмму по Фамилиям и Суммы зарплат.							
Зарплата за месяц:							
№	Фамилия	Отработано дней	Ставка в день	Начислено	Подоходный налог	Взнос в пенсионный фонд	Сумма зарплат
1	Миронов А.П.	28	600.00 Р				
2	Токарев А.А.	24	550.00 Р				
3	Шемгунов Р.П.	25	650.00 Р				
4	Столяров К.С.	27	500.00 Р				
5	Смолей А.П.	20	550.00 Р				
6	Алексеев О.Д.	23	630.00 Р				
7	Сопышкин	30	600.00 Р				
Итого:							

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Пресмыкающиеся».

## 1. Задание в Word:

### Что такое База Данных (БД)

**БД** – это совокупность сведений о конкретных объектах в какой-либо предметной области.

#### Например,

- ✓ база данных по твердым сплавам (металлургия),
- ✓ база данных по театральным постановкам (культура),
- ✓ база данных поликлиники (медицина) и т. п.

### Системы Управления Базами Данных (СУБД).

Для взаимодействия пользователя с базами данных используются системы управления базами данных (СУБД).

#### Современные СУБД обеспечивают:

✓ набор средств для поддержки таблиц и соотношений между связанными таблицами;

✓ развитый пользовательский интерфейс, который позволяет вводить и модифицировать информацию, выполнять поиск и представлять информацию в текстовом или графическом виде;

✓ средства программирования высокого уровня, с помощью которых можно создать собственные приложения.

В мире насчитывается более 50 типов СУБД для IBM PC и совместимых с ними компьютеров.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы **Ф.И.О.**, **Сумма вклада**

3. Выполните расчеты:

процент годовых начислений      8,50%

столбец **сумма вклада после первого года хранения** = **сумма вклада \* процент + сумма вклада**

4. Постройте столбчатую диаграмму по **Ф.И.О.**, **вкладам** и **вкладам после 3 лет хранения**

### Начисление процентов по вкладам

№	Ф.И.О.	сумма вклада, руб	сумма вклада после 1 года хранения	сумма вклада после 2 года хранения	сумма вклада после 3 года хранения
1	Ведищева С.А.	30 000.00 ₺			
2	Ионов И.И.	40 000.00 ₺			
3	Копылов А.Д.	100 000.00 ₺			
4	Савкина П.П.	80 000.00 ₺			
5	Сидоров В.В.	60 000.00 ₺			
6	Петров П.Е.	70 000.00 ₺			
7	Уфимов И.Ф.	50 000.00 ₺			
	<b>итого</b>	<b>430 000.00 ₺</b>			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Земноводные».

## 1. Задание в Word:

(должность, наименование организации)

(почтовый адрес)

## ЗАПРОС

**о предоставлении характеристики с места работы**

В связи с производством предварительного расследования по уголовному делу № \_\_\_\_\_ на основании ст. 73 УПК РФ прошу направить в \_\_\_\_\_ (наименования органа предварительного расследования) характеристику гр. \_\_\_\_\_ (фамилия имя отчество) \_\_\_\_\_ (число, месяц, год рождения) **проживающим** по адресу: \_\_\_\_\_ (адрес)

В характеристике необходимо подробно ответить на следующие вопросы:

- срок работы на Вашем предприятии (в учреждении, организации) и его отношение к работе;
- имел ли поощрения, взыскания, за что и какие;
- как относился к товарищам по работе;
- не злоупотреблял ли спиртными напитками, не употреблял ли наркотики

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните таблицу данными и сроку цены на январь.

3. Выполните расчеты:

Ежемесячно цена изменяется на процент:	Хлеб и хлебобулочные изделия	0,55%
	Крупы и бобовые	3,00%
	Рыба и морепродукты	-4,00%
	Молочные продукты	1,00%

Цена продукта за текущий месяц = цена за предыдущий месяц \* процент + цена за предыдущий месяц

4. Постройте график Динамика изменения цен на товары.

Продажа товара в магазине					
		Хлеб и хлебобулочные изделия	Крупы и бобовые	Рыба и морепродукты	Молочные продукты
Цены на	январь	45,00Р	69,00Р	270,00Р	60,00Р
	февраль				
	март				
	апрель				
	МАЙ				
	июнь				
	июль				
	август				
	сентябрь				
	октябрь				
	ноябрь				
	декабрь				

## 3. Задание в PowerPoint:

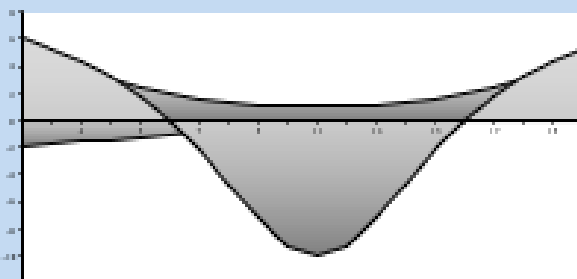
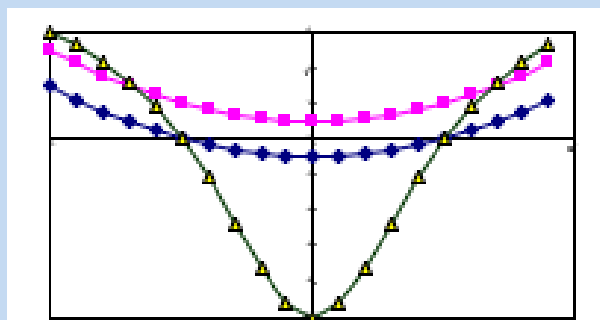
3 слайда на тему «Путешествие по Европе».

## 1. Задание в Word:

**ФИЗИКОН**  
www.phisicon.ru

### Открытая Математика 2.5. Функции и Графики.

- ▶ Иллюстрированный учебник
- ▶ Более 250 интерактивных графиков
- ▶ Около 60 интерактивных учебных моделей
- ▶ Более 700 вопросов и задач
- ▶ Справочные таблицы
- ▶ Журнал учета успеваемости ученика



- ▶ Итоговый сертификационный тест
- ▶ Поискковая система по ключевым словам
- ▶ Путеводитель по Интернет-ресурсам по математике
- ▶ Графер – инструмент для построения и работы с графиками функций

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполните столбцы *Студенты*, *Дисциплины*.
3. В столбцах *Средний балл*, *Наличие двоек* выполнить расчеты, используя функции: *СРЗНАЧ*, *МИН*, *МАКС*, *СЧЕТЕСПИ*.
4. Построить круговую диаграмму по *Фактум* и *Среднему баллу*.

Успеваемость студентов

№	Фамилия	Имя	Предметы				Средний балл	Максимальный балл	Минимальный балл	количество оценок		
			Русский язык	Математика	История	Биология				5	4	3
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Азии».

## 1. Задание в Word:

Начальнику \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (наименование подразделения)  
 \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы)

### ЗАПРОС

#### о предоставлении сведений по месту жительства

В связи с производством предварительного расследования по уголовному делу

№ \_\_\_\_\_ на основании ст. 73 УПК РФ прошу направить в \_\_\_\_\_

(наименования органа предварительного расследования)

сведения о гр. \_\_\_\_\_  
 (фамилия имя отчество)

проживающ по адресу: \_\_\_\_\_

(число, месяц, год рождения)

(адрес места жительства или регистрации)

Имелись ли со стороны соседей или иных лиц жалобы на поведение в быту, когда и в связи с чем. Принимает ли участие в общественной жизни дома (улицы), своевременно ли производится оплата жилищно-коммунальных услуг. Необходимо привести и иные характеризующие лицо сведения.

## 2. Задание в Excel:

- Создайте таблицу по образцу.
- Заполните столбцы *Фамилия*, *Должность*, *Дата приема на работу*, *Тарифная ставка*
- Выполните расчеты:
 

столбец Ставка	=СЛУЧМЕЖДУ(20000;30000)	
столбец Взнос в пенсионный фонд =	8%	от Ставки
столбец Подоходный налог =	13%	от Ставки
столбец Начислено =	Тарифная ставка * Ставка - Подоходный налог - Взнос в пенсионный фонд	
- Постройте столбчатую диаграмму по *Фамилиям* и *Начислено*.

#### Зарплата за месяц:

№	ИО	Должность	Дата приема на работу	Тарифная ставка	Ставка	Взнос в пенсионный фонд	Подоходный налог	Начислено
1	Собкин С.С.	Инженер	1 января 2019 г.	1				
2	Сидоров С.С.	Техник	1 февраля 2005 г.	2				
3	Петров П.П.	Бухгалтер	1 марта 2020 г.	1				
4	Мышкин М.М.	Водитель	1 апреля 2020 г.	1				
5	Волков А.А.	Менеджер	2 июня 2020 г.	1				
6	Волкова В.В.	Экономист	3 августа 2020 г.	1				
7	Колкин К.К.	Экономист	1 мая 2005 г.	2				
8	Иванов И.И.	Техник	1 июня 2004 г.	2				

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Африке».

## 1. Задание в Word:

### Системы Управления Базами Данных (СУБД)

СУБД общего применения можно разделить на:

- СУБД, предназначенные для работы на персональных компьютерах (например, Paradox, dBase, Access, FoxPro).
- СУБД, функционирующие в режиме клиент/сервер (например, Oracle, Informix, Ingres, Visual C или Visual Basic + SQL-server), требующие компьютеры другого класса.

СУБД можно также классифицировать по степени их сложности и средствам взаимодействия с пользователем.

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД для обработки небольших объемов информации. Использование этих СУБД не требует предварительного обучения.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, ориентированные на конечного пользователя, который не умеет программировать или не желает тратить на это время. Примером такой системы является MS Access.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, ориентированные на разработку законченного приложения (например, FoxPro, dBase и почти все СУБД типа клиент/сервер).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, сочетающие ориентированность на конечного пользователя с мощными средствами программирования. Среди них лидирующее положение занимает Paradox.</li> </ul> |
|--|--|--|--|

Все функции разделим на две группы:

- Основные
- Вспомогательные.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.	
2. Заполнить столбцы Продукты, продажи за два года.	
3. Выполнить расчеты:	
столбец "Отчетный год в % к предыдущему" =	Отчетный год / Предыдущий год в процентном формате
столбец Выполнение поставок =	ЕСЛИ ("Отчетный год в % к предыдущему" >= 100%, то "ВЫПОЛНЕНО", иначе "НЕ ВЫПОЛНЕНО")
столбец Прогнозируемый	вычисляется с помощью функции ПРЕДСКАЗ(), исходя из значений двух предыдущих лет.
4. Построить графики продаж за три года	

### Продажа овощей и фруктов в магазине

№	Продукты (тонны)	2020	2021	Отчетный год в % к предыдущему	Выполнение поставок	2022
		(предыдущий)	(отчетный)			(прогнозируемый)
1	Огурцы	9.700	10.200			
2	Яблоки	13.400	15.300			
3	Сливы	5.700	5.800			
4	Морковь	15.600	14.600			
5	Картофель	20.500	21.000			
6	Помидоры	10.500	8.500			
7	Груши	50.800	51.000			
8	Лук	1.500	1.400			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Северной Америке».

## 1. Задание в Word:

### Структура БД

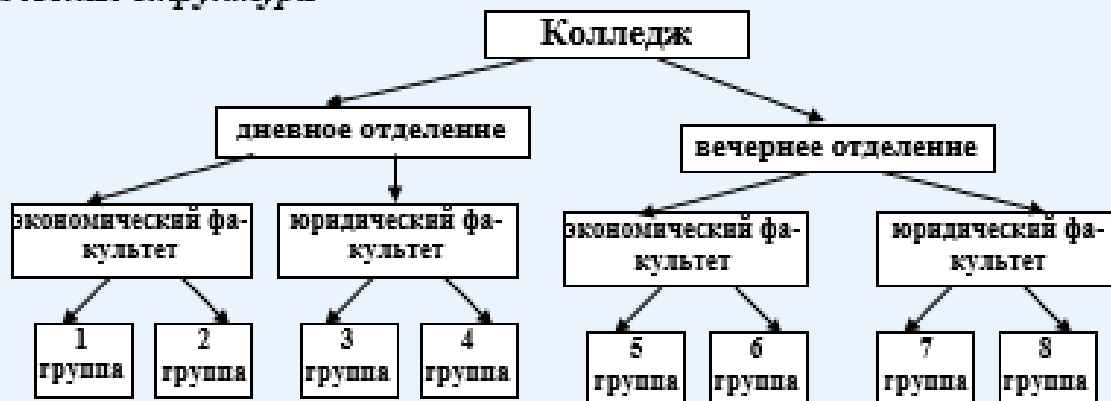
#### Двумерная структура

Для начала попробуем составить телефонный справочник, — так, чтобы его могла обработать машина:

Номер	Населенный пункт	Имя абонента	Адрес	Категория
915-233-08-19	г. Москва	Петров Мих. Вас.	Садовая, 18	Сослуживцы
926-265-04-15	г. Москва	Дядя Коля	Зеленая, 11	Родственники
915-570-14-20	г. Москва	Химчистка	Гольшьева, 5	Сервис

Заметим, что эту базу данных образует одна простая двумерная таблица с фиксированным числом столбцов-данных и переменным числом строк-объектов

#### Иерархическая структура



Описанную структуру данных можно представить себе как дерево, ствол которого — это набор объектов.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы ФИО, Вес, Рост.

3. Выполните расчеты:

столбец Оптимальный вес =	Рост - 100
столбец Разница =	Вес - Оптимальный вес
столбец Советы =	ЕСЛИ (Вес = Оптимальный вес, то "ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЕС", иначе ЕСЛИ (Вес > Оптимальный вес, то "ВАМ НАДО ПОХУДЕТЬ", иначе "ВАМ НАДО ПОПРАВИТЬСЯ")

4. Постройте листogramму по функциям Весу и Росту.

### Советы фитнес-тренера

№	ФИО	Вес, кг	Рост, см	Оптимальный вес, кг	Разница веса, кг	Советы
1	Иванов И.И.	65	160			
2	Кошкин К.К.	64	165			
3	Мышкин М.М.	70	175			
4	Петров П.П.	78	170			
5	Сидоров С.С.	80	180			
6	Ильин И.Д.	101	195			
7	Горский О.Д.	65	175			
8	Соболев С.С.	69	170			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по России».