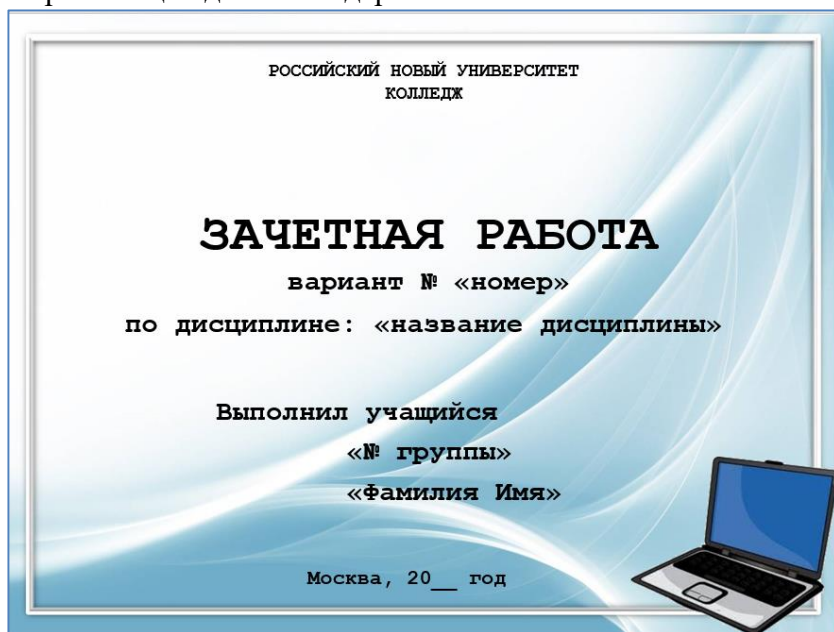


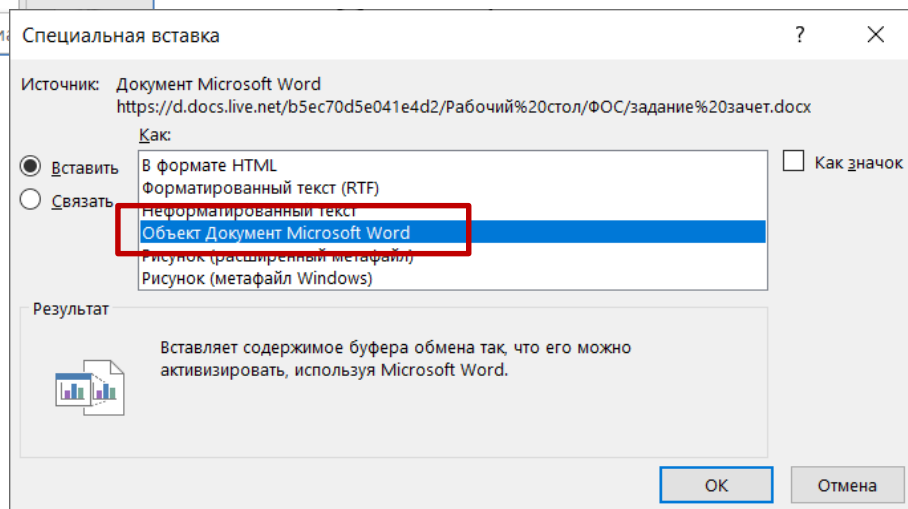
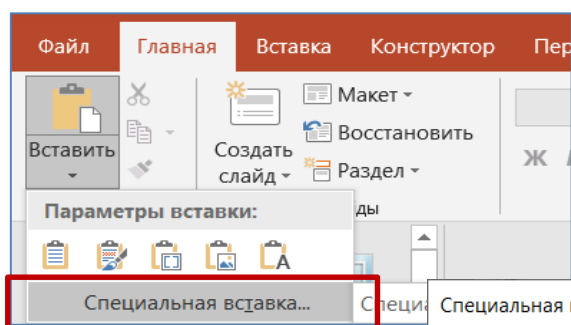
Зачетная работа

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 8⁰⁰ до 17⁰⁰, 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** Как значок

Связать

Форматированный текст (RTF)
Неформатированный текст
Рисунок (расширенный метафайл)
Рисунок (метафайл Windows)

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			



- ✓ 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:

История развития вычислительной техники

В соответствии с общепринятой методикой оценки развития вычислительной техники:

1 поколение

ламповые компьютеры

2 поколение

транзисторные компьютеры

3 поколение

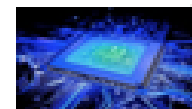
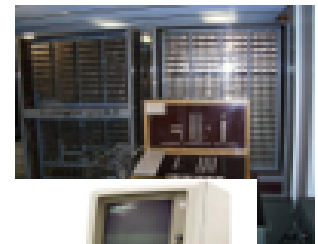
компьютеры на интегральных схемах

4 поколение

компьютеры с использованием микропроцессоров

По назначению компьютеры делятся на:

- ❖ универсальные – способны решать самые различные математические, экономические, инженерно-технические, научные и другие задачи;
- ❖ проблемно-ориентированные – решающие задачи более узкого направления, связанные с управлением определёнными процессами (регистрация данных, накопление и обработка небольших объёмов информации, выполнение расчётов в соответствии с несложными алгоритмами);
- ❖ специализированные компьютеры решают, как правило, строго определённые задачи.



2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы ФИО, Оклад.

3. Выполните расчёты:

столбец Отчисления налогов 17% от Оклада

столбец Начисленная премия – если стоит «+», то премия начисляется как 15% от Оклада

столбец Заработная плата = Оклад - Отчисления налогов + Начисленная премия

4. Постройте круговую диаграмму по Фамилиям и Заработной плате.

Ведомость заработной платы обслуживающего персонала

№	Фамилия	Должность	Оклад	Отчисления налогов	Премия	Начисленная премия	Заработная плата
1	Воронцова Е.Р.	Программист	\$ 5 248,00				
2	Иванов А.Р.	Инженер	\$ 3 257,00		+		
3	Ильина К.Л.	Администратор	\$ 4 563,00		+		
4	Лужина В.Л.	Секретарь	\$ 3 055,00				
5	Петров П.Ю.	Экономист	\$ 4 789,00		+		
6	Печкин А.В.	Воспитатель	\$ 4 000,00		+		
7	Сидоров А.О.	Уборщица	\$ 2 000,00				
8	Степанова П.С.	Специалист отд. кадров	\$ 3 678,00		+		

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Фотосалон» - название и логотип салона, контакты, схема проезда, сервис, услуги.

1. Задание в Word:

ЗАЯВЛЕНИЕ
о ремонте жилого помещения

Место нахождения жилого помещения: _____

(адресом указывается полный адрес: квартиры, в которой предлагается перепланировка)

Прошу мне разрешить ремонт (с возможной перепланировкой) квартиры, занимаемой мной на основании _____

(договора социального найма)

от «___» _____ 20__ г. или права собственности, или арендного договора) согласно проекту ремонта помещения, приложенному к заявлению.

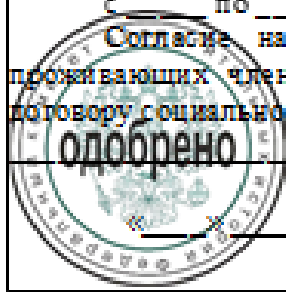
Планируемый срок осуществления ремонтно-строительных работ по перепланировке:
с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Планируемый режим осуществления указанных ремонтно-строительных работ:
с _____ по _____ часов в _____ дни.

Согласие на соответствующий ремонт помещения получено от совместно проживающих членов семьи нанимателя квартиры, достигших совершеннолетия, по договору социального найма № _____ от «___» _____ 20__ г.

(указывается ФИО лиц, давших согласие)

_____ 20__ г. _____ /Фамилия И.И./
(подпись)



2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполните столбцы **Фамилия**, **Отработано дней**, **Ставка в день**.
3. Выполните расчеты:

столбец Начислено =	Отработано дней * Ставка в день	
столбец Подоходный налог =	13%	от Начислено
столбец Взнос в пенсионный фонд =	10%	от Начислено
столбец Сумма зарплаты =	Начислено - Подоходный налог - Взнос в пенсионный фонд	
4. Построить столбчатую диаграмму по **Фамилиям**, **Подоходному налогу**, **Взносу в пенсионный фонд** и **Сумме зарплаты**.

Зарплата за месяц							
№	Фамилия	Отработано дней	Ставка в день	Начислено	Подоходный налог	Взнос в пенсионный фонд	Сумма зарплаты
1	Иванов А.Б.	10	450.00 Р				
2	Смирнов Р.Д.	15	300.00 Р				
3	Семенов К.Л.	12	500.00 Р				
4	Васильев В.О.	14	350.00 Р				
5	Семенов П.П.	11	600.00 Р				
6	Войнов А.Д.	16	550.00 Р				
7	Еремин Е.Л.	18	480.00 Р				
Итого:							

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Книжный магазин» - название и логотип магазина, контакты, схема проезда, разделы магазина (фантастика, поэзия, детективы и т.д.), популярные авторы и книги, новинки, акции.

1. Задание в Word:

Что такое европротокол?

Европротокол – это упрощенный способ оформления ДТП, с 2017 года позволяет самостоятельно оформить дорожно-транспортное происшествие, не дожидаясь сотрудников ГИБДД и не создавая пробку на дороге.

Оформление ДТП по европротоколу

Оформить дорожно-транспортное происшествие с помощью европротокола можно в строго определенных случаях:

Участниками ДТП стали только два автомобиля, и оба водителя этих автомобилей имеют действующие полисы ОСАГО

В результате ДТП был причинен только имущественный вред, вреда жизни и здоровью пассажирам, пешеходам, водителям причинено не было

Помимо автомобилей участников ДТП, другому имуществу вред причинен не был

Сумма ущерба, причиненного автомобилям-участникам ДТП, составляет до 50 000 рублей

Участники аварии не имеют разногласий по сути ДТП, единогласно определили виновную сторону и отразили это в европротоколе

2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы **ФНО**, **Оклад**.

3. Выполните расчеты

столбец Премия =	20%	от оклада
столбец Итого начислено =	Оклад + Премия	
столбец Подоходный налог =	13%	от итого начислено
столбец К выдаче =	Итого начислено - Подоходный налог	



4. Построить круговую диаграмму по **Фамлиям** и **Итого к выдаче**

Расчет заработной платы						
№	ФНО	Оклад	Премия	Итого начислено	Подоходный налог	Итого к выдаче
1	Баранова Л.В.	15 000,00 Р				
2	Васильев С.Н.	8 000,00 Р				
3	Петрова А.Г.	11 000,00 Р				
4	Петчкова О.С.	9 800,00 Р				
5	Савин И.Н.	12 500,00 Р				
6	Лавочкина Р.С.	19 800,00 Р				
7	Иванов П.С.	10 500,00 Р				
		<i>Итого</i>				



3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «История компании Apple».

1. Задание в Word:

	АЛЕВТИНА ЮРЬЕВНА Репетитор по математике
Возраст	56 лет
Место проживания	 Москва
Образование	Высшее, МГПИ
Занятия у репетитора	От: 500 Р/60 мин.
Занятия у ученика	От: 600 Р/60 мин.
Онлайн занятия	От: 800 Р/60 мин.
Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ	От: 800 Р/60 мин.
Занимаюсь по проекту "Математическая вертикаль" (геометрия 7 класс)	
Школьный преподаватель, Отличник народного просвещения.	

Как выбрать репетитора:

-  Образование должно быть ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ.
-  Используемые в работе методы обучения:
 - 1) алгоритмизированное обучение;
 - 2) программированное обучение по линейным программам;
 - 3) проблемно-поисковое обучение;
 - 4) исследовательское обучение.



2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполнить столбцы Ф.И.О., Должность, Оклад.
3. Выполнить расчеты:

столбец % от общей суммы оклада =	$\text{Оклад} / \text{Итого}$	
столбец Налог =	13%	от оклада
столбец К выдаче =	$\text{Оклад} - \text{Налог}$	
4. Построить круговую диаграмму по Ф.И.О. и % от общей суммы.

Расчет заработной платы						
№	Ф.И.О.	Должность	Оклад	% от общей суммы оклада	Налог, руб.	К выдаче, руб.
1	Иванов И.И.	директор	55 000,00 Р			
2	Петров И.И.	бухгалтер	23 500,00 Р			
3	Сидорова Б.Ю.	ст. продавец	16 800,00 Р			
4	Васильева О.М.	менеджер	16 500,00 Р			
5	Зимина Н.В.	продавец	15 500,00 Р			
6	Семенова Г.Л.	продавец	14 500,00 Р			
7	Печкина Р.Л.	уборщица	15 000,00 Р			
		<i>Итого</i>				

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Типы мониторов».

1. Задание в Word:



Приглашаем на работу

- Повара;
- Уборщика помещений;
- Официанта;
- Бармена-бариста.

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

Обращаться в отдел кадров ООО «Азлита» по адресу:

г. Зеленоград, ул. Советская, 145 с 8⁰⁰ до 17⁰⁰, 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
---	---	---	---	---

2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.						
2. Заполните столбцы Ф.И.О. , Должность , Оклад .						
3. Выполните расчеты:						
	столбец Налог =	13 %	от оклада			
	столбец Премия =	20 %	от оклада			
	столбец К выдаче =	Оклад - Налог				
4. Постройте столбчатую диаграмму по Фамилии , Окладу и суммам К выдаче						
Зарплата в организации						
№	Ф.И.О.	Должность	Оклад, руб.	Налог, руб.	Премия, руб.	К выдаче, руб.
1	Яблоков Н.А.	Уборщик	10 000,00 руб.			
2	Иванов К.Е.	Директор	20 000,00 руб.			
3	Егоров О.Р.	Зав. тех. отделом	15 000,00 руб.			
4	Семанин В.К.	Машинист	5 000,00 руб.			
5	Печкин А.В.	Водитель	4 000,00 руб.			
6	Степанова П.С.	Уборщица	10 000,00 руб.			
7	Петров К.Г.	Странтель	8 000,00 руб.			
Итого						

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «История развития Интернет».

1. Задание в Word:



**РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КОЛЛЕДЖ**

Москва, улица Вильяма Лангиса дом 8, корпус 1
ИНН 7733000000/7733000000
Лицензия № 000000 от 00.00.2020г.
Аккредитация серия 77 ОП № 000000 от 00.00.2020г.
college@rosnou.ru

Директору Колледжа РосНОУ _____
(Ф.И.О.)

студента (ки) _ курса, группы _____ на базе
9(11)класса
(нужное подчеркнуть.)

специальности _____
(код, наименование)

_____ (Ф.И.О. полностью.)

_____ (М. телефона.)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас разрешить _____
(указать суть просьбы)

_____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

«__» _____ 202__ г.

2. Задание в Excel:

1. Создать таблицу по образцу.
2. Заполнить столбцы Студенты, Дисциплины.
3. В столбце Средний балл. Наличие до сих пор выполнить расчеты, используя функции: СРЗНАЧ, МИН, МАКС, СЧЕТЕСЛИ.
4. По стрелкам круговую диаграмму по Фактотам и Среднему баллу.

Успеваемость студентов

№	Студенты	Дисциплины				Средний балл	Минимальный балл	Максимальный балл	Наличие досок
		Математика	Информатика	Литература	История				
1	Володько Н.Ю.	3	5	4	4				
2	Зеленцова К.Д.	2	3	5	5				
3	Иванцова А.Н.	4	5	4	3				
4	Киселев П.Р.	3	5	3	4				
5	Павленко Е.Г.	2	2	3	4				
6	Степанова П.С.	3	4	4	5				
7	Шумалова С.Д.	3	4	3	5				

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Видеотека» на аннотации к 3 фильмам, на данные об актерах и режиссерах этих фильмов.

1. Задание в Word:

Что такое европротокол?

Европротокол – это упрощенный способ оформления ДТП, с 2017 года позволяет самостоятельно оформить дорожно-транспортное происшествие, не дожидаясь сотрудников ГИБДД и не создавая пробку на дороге.

Оформление ДТП по европротоколу

Оформить дорожно-транспортное происшествие с помощью европротокола можно в строго определенных случаях:

Участниками ДТП стали только два автомобиля, и оба водителя этих автомобилей имеют действующие полисы ОСАГО

В результате ДТП был причинен только имущественный вред, вреда жизни и здоровью пассажирам, пешеходам, водителям причинено не было

Помимо автомобилей участников ДТП, другому имуществу вред причинен не был

Сумма ущерба, причиненного автомобилям-участникам ДТП, составляет до 50 000 рублей

Участники аварии не имеют разногласий по сути ДТП, единогласно определили виновную сторону и отразили это в европротоколе

2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.					
2. Заполните столбцы <i>Наименование товара</i> , <i>Цена в долларах</i> , <i>Количество</i> .					
3. Выполните расчеты:					
		Курс доллара	25,45 Р		
		столбец Цена в рублях =	Цена в долларах * Курс доллара		
		столбец Продано за день =	Цена в рублях * Количество		
4. Постройте круговую диаграмму по <i>Наименованию товара</i> и <i>Продано за день</i> .					
Продажа товара					
№	Наименование товара	Цена в долларах	Цена в рублях	Количество	Продано за день
1	Ноутбук	\$ 560.00		12	
2	Системный блок	\$ 328.00		15	
3	Монитор	\$ 253.00		25	
4	Клавиатура	\$ 12.00		26	
5	Мышь	\$ 5.00		45	
6	Колонки	\$ 8.00		34	
7	Веб-камера	\$ 10.00		50	
Всего					

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Кинотеатр» - название кинотеатра, контакты, схема проезда, сервис, сеансы.

1. Задание в Word:

ПОЛЬЗА ИНТЕРНЕТА

- Развитие логики, внимания, памяти, творческих способностей, координации.
- Закрепление знаний, развитие навыков действия в различных учебных ситуациях.
- Поиск различной информации, углубление познаний.



ВРЕД ИНТЕРНЕТА

- ~~Кибербуллинг~~
И дети взрослые, могут использовать Интернет чтобы изводить или запугивать других людей.
- Неприличный контент. Велика вероятность того, что вы можете столкнуться с нежелательной информацией (фото, видео и т.п.).



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Спрашивай взрослых о незнакомых вещах в Интернете.
- Установи фильтр, чтобы не сталкиваться с неприятной или любой нежелательной информацией.
- Не открывай и не скачивай неизвестные файлы. Установи антивирус!



2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу:

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

3. Выполните расчеты:

процент годовых начислений 5,50%

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

4. Построить 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 первого года хранения	сумма вклада после второго года хранения	сумма вклада после третьего года хранения
1	Иванов И.И.	15.000,00 Р			
2	Петров П.П.	20.000,00 Р			
3	Сидоров В.В.	75.000,00 Р			
4	Вашинев С.А.	25.000,00 Р			
5	Канишев И.Ф.	50.000,00 Р			
6	Бабочкин А.П.	70.000,00 Р			
7	Петренко А.Л.	60.000,00 Р			
	Итого:				

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Автосалон» - название и логотип автосалона, контакты, схема проезда, сервис, ассортимент.

1. Задание в Word:

ЗАЯВЛЕНИЕ
о переустройстве и (или) перепланировке жилого помещения

Место нахождения жилого помещения: _____
(заявителем указывается полный адрес квартиры, в которой предполагается перепланировка)


Прошу мне разрешить перепланировку (или переустройство, или переустройство и перепланировку) квартиры, занимаемой мной на основании _____
(договора социального найма)

от «___» _____ 20__ г. или права собственности, или арендного договора) согласно проекту переустройства и (или) перепланировки помещения, приложенному к заявлению.

Планируемый срок осуществления ремонтно-строительных работ по перепланировке:
с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Планируемый режим осуществления указанных ремонтно-строительных работ:
с _____ по _____ часов в _____ дни.

Согласно на соответствующую перепланировку помещения получено от совместно проживающих членов семьи нанимателя квартиры, достигших совершеннолетия, по договору социального найма № _____ от «___» _____ 20__ г.



_____ 20__ г. _____ /Фамилия И.И./
(подпись) (указывается ФИО лиц, давших согласие)

2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу:

2. Заполните столбцы Автор, Название книги и Цена.

3. Выполните расчеты:

	столбец Скидка	15% от цены
	столбец Наценка от магазина	7% от цены
	столбец Налог с продаж	3% от цены
	столбец Общая стоимость	Цена + Скидка + Наценка от магазина + Налог с продаж

4. Постройте столбчатую диаграмму по Названию книги и Общей стоимости.

Продажа книг в магазине

№	Автор	Название книги	Цена	Скидка	Наценка магазина	Налог с продаж	Общая стоимость
1	Хуго Майкл	Логистика.	980,00 Р				
2	Голдратт Элизаву	Я так и знал!	730,00 Р				
3	Афанасенко И.Д.	Логистика снабжения.	550,00 Р				
4	Буцкова Е.А.	Закупки и поставщики.	567,00 Р				
5	Ритчардс Гвини	Управление современным складом	1 100,00 Р				
6	Семеновко А.И.	Предпринимательская логистика	604,00 Р				
7	Координационный совет по логистике	LOGBOOK 2.0 Полное руководство по организации логистики склада	3 000,00 Р				
8	Щербakov В.В.	Автоматизация бизнес-процессов в логистике.	1 050,00 Р				

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «История развития вычислительной техники».

1. Задание в Word:

Протокол общего собрания участников ООО «Вымпел» (ОГРН 1234567890123)		
Москва, 25 января 2021 г.	ул. Свободы, д. 65, офис 4	
Количество участников ООО «Вымпел»: 2 <ul style="list-style-type: none"> • Сергеев Степан Александрович (собственник 50% уставного капитала); • Петров Василий Владимирович (собственник 50% уставного капитала). 		<i>Кворум имеется.</i>
Председатель собрания участников: Сидоров С. А. Секретарь: Иванов В. В.		
На повестке дня рассмотрены вопросы: <ol style="list-style-type: none"> 1. О прекращении полномочий генерального директора ООО «Салют» Лаврентьева Владислава Степановича. 2. О передаче полномочий генерального директора ООО «Салют» Петрову Василию Владимировичу. 3. О наделении Петрова В. В. полномочиями по подписанию трудового договора с лицом, которому переданы полномочия генерального директора ООО «Салют». 		Голосование: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Голосовало: 2 участника. ✓ Голосов за: 2. ✓ Голосов против: 0
Председатель собрания	<i>Сидоров</i>	Сидоров С. А.
Секретарь собрания	<i>Иванов</i>	Иванов В. В.

2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполните столбцы Автор, Название книги, Цена.

3. Выделите расчеты:

столбец Скидка	15%	от цены
столбец Наценка от магазина	7%	от цены
столбец Налог с продаж	3%	от цены
столбец Общая стоимость	Цена + Наценка от магазина + Налог с продаж	

4. Постройте столбчатую диаграмму по Названию книг, Ценам и Общей стоимости.

Продажа книг в магазине

№	Автор	Название книги	Цена	Наценка магазина	Налог с продаж	Общая стоимость
1	Чернокопова И. А.	Информатика. Учебное пособие для СПО	400,00 Р			
2	Беленький П. П.	Информатика. Учебное пособие	500,00 Р			
3	Либсов М. В.	Компьютерные сети и телекоммуникации	550,00 Р			
4	Новожилов О. П.	Архитектура компьютерных систем	450,00 Р			
5	Внуков А. А.	Основы информационной безопасности	600,00 Р			
6	Шень А.	Программирование. Теоремы и задачи	369,00 Р			
7	Тарпата В. В.	Учимся вместе со Scratch Программирование, игры, робототехника	589,00 Р			
8	Внуков А. А.	Защита информации	350,00 Р			

3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Типы манипуляторов».