

**Частное учреждение образования
«БАРАНОВИЧСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



Baranovichi Economic and Law College

Методические рекомендации и контрольные задания по
выполнению индивидуальных практических заданий
при составлении и написании отчета
для учащихся дневного отделения
специальности **«Коммерческая деятельность»** по
дисциплине **«Информационные технологии»**

Барановичи 2018

Составители: – преподаватель БЭЮК Копач Антонина Александровна
Прусевич Алексей Витальевич

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией *естественно-математических дисциплин*.

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2018г

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАПИСАНИЮ ОТЧЕТА	4
ОБЯЗАННОСТИ УЧАЩЕГОСЯ	6
ПЕРВОЕ ЗАДАНИЕ	7
ВТОРОЕ ЗАДАНИЕ	9
ТРЕТЬЕ ЗАДАНИЕ	14
Вариант № 1	16
Вариант № 2	19
Вариант № 3	21
Вариант № 4	24
Вариант № 5	27
Вариант № 6	29
Вариант № 7	33
Вариант № 8	36
Вариант № 9	39
Вариант № 10	42
Вариант № 11	44
Вариант № 12	47
Вариант № 13	50
ЧЕТВЁРТОЕ ЗАДАНИЕ	52
Вариант №1	52
Вариант №2	53
Вариант №3	54
Вариант №4	56
Вариант №5	57
Вариант №6	58
Вариант №7	60
Вариант №8	62
Вариант №9	63
Вариант №10	64
Вариант №11	65
Вариант №12	67
Вариант №13	68
ПЯТОЕ ЗАДАНИЕ	70
ШЕСТОЕ ЗАДАНИЕ	71
ЛИТЕРАТУРА	72

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАПИСАНИЮ ОТЧЕТА

1. Каждый учащийся выполняет первое задание, даёт ответ на теоретический вопрос, решает 3 (три) задачи с использованием MS Excel, создает базу данных в программе MS Access, готовит презентацию используя PowerPoint и создаёт сайт-визитку средствами HTML/CSS, таким образом учащийся должен выполнить 6 заданий.

2. Во время прохождения учебной практики по информационным технологиям учащийся собирает необходимый для отчёта материал. В последний день практики **отчет составляется в печатном виде** и сдается руководителю с результатами выполнения индивидуального задания, записанными на любой компьютерный носитель (компакт-диск, флешка и др.). Отчёт должен составлять не менее 25 отпечатанных страниц шрифтом Times New Roman 14 пт с междустрочным интервалом – 1.15 и оформлен в соответствии со стандартами.

3. Отчет должен быть выполнен с использованием текстового процессора MS Word и содержать

- **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;**
- **ОГЛАВЛЕНИЕ;**
- **ВВЕДЕНИЕ;**
- **ЗАДАНИЕ 1;**
- **ЗАДАНИЕ 2;**
- **ЗАДАНИЕ 3;**
- **ЗАДАНИЕ 4;**
- **ЗАДАНИЕ 5;**
- **ЗАДАНИЕ 6;**
- **ЗАКЛЮЧЕНИЕ;**
- **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ;**
- **ПРИЛОЖЕНИЯ.**

4. Страницы отчёта должны быть автоматически пронумерованы (внизу страницы, выравнивание по центру. шрифт – Times New Roman 12 пт. **Титульный лист и содержание не нумеруются. Введение должно быть пронумеровано начиная с цифры 3.**

5. Содержание и список использованных источников должно быть сформированы автоматически средствами Word.

6. Таблицы, схемы, рисунки могут помещаться в приложении.

7. Во введении излагаются цели и задачи практики, даются краткие сведения об индивидуальном задании.

8. В заключении излагается то, что учащийся повторил, узнал нового и чему научился. Также в заключении учащийся делится своими выводами и предложениями по улучшению организации и проведению учебной практики по информационным технологиям.

9. Отчёт сохранить в формате «Документ Word».

10. Всего на диске, флешке, и пр., предоставляемом для проверки преподавателю вместе с отпечатанным отчетом должно быть **шесть** файлов, имеющих названия:

Отчет.docx

Задача 1.xlsx

Задача 2.xlsx

Задача 3.xlsx

Задание.accd

Презентация.pptx

И папка «Сайт», содержащая файл index.html и файлы изображений, используемые на странице.

ОБЯЗАННОСТИ УЧАЩЕГОСЯ

В период прохождения практики учащийся обязан выполнять требования техники безопасности и внутреннего трудового распорядка, осуществлять в соответствии с выданным на практику заданием поиск и подготовку материала для оформления отчета.

Оформление отчета по практике учащийся обязан завершить в течение последнего занятия и предоставить руководителю вместе с электронным носителем. Несвоевременная сдача отчета на проверку считается задолженностью.

Учащиеся, допускающие грубые нарушения требований техники безопасности и правил внутреннего трудового распорядка, отстраняются от прохождения практики и могут быть отчислены из колледжа.

Учащиеся, не защитившие отчеты по практике, обязаны ликвидировать задолженность в установленном порядке. В противном случае они отчисляются из колледжа.

ПЕРВОЕ ЗАДАНИЕ

I. Дать характеристику Вашей ПЭВМ (речь идёт о ПЭВМ, используемой для работы) по следующей схеме:

Для персонального компьютера:

1. Характеристика процессора:
 - a) компания производитель – ;
 - b) модель процессора – ;
 - c) тактовая частота – .
2. Объём винчестера:
 - a) объём в байтах – ;
 - b) объём в гигабайтах – .
3. Объём оперативной памяти – ;
4. Наименование видеоадаптера – ;
5. Характеристика монитора:
 - a) компания производитель – ;
 - b) разрешение экрана – ;
 - c) диагональ монитора – .
6. Характеристика программной части:
 - a) Версия операционной системы – ;
 - b) Версия пакета MS Office – .

Для ноутбука:

1. Характеристика ноутбука
 - a) компания производитель – ;
 - b) модель ноутбука – ;
2. Характеристика процессора:
 - a) компания производитель – ;
 - b) модель процессора – ;
 - c) тактовая частота – .
3. Объём винчестера:
 - a) объём в байтах – ;
 - b) объём в гигабайтах – .
4. Объём оперативной памяти – ;
5. Наименование видеоадаптера – ;
6. Характеристика монитора:

- a) компания производитель – ;
 - b) разрешение экрана – ;
 - c) диагональ монитора – .
7. Характеристика программной части:
- a) Версия операционной системы – ;
 - b) Версия пакета MS Office – .

II. Перечислить, используя маркированный список дополнительные устройства, подключённые к системному блоку (мышь, клавиатура, принтер, сканер, акустика, наушники, микрофон, веб-камера, модем, звуковая карта, сетевая карта, сетевой фильтр и блок бесперебойного питания).

III. Дать краткую характеристику устройствам из второго задания, которые не подключены к вашему компьютеру. Задание оформить в таблицу следующего вида:

Устройство	Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства.
Устройство	Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства.
Устройство	Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства. Описание устройства.

ВТОРОЕ ЗАДАНИЕ

Дать ответ на один из предложенных теоретических вопросов с использованием текстового процессора MS Word.

Теоретические вопросы

Вариант 1

1. **Понятие информации** (определения, основные типы, свойства информации, семантическая информация, формализация информации, понятие кода, единицы измерения информации, информационный объем и количество информации, формы представления. Информациология).

2. **Бесплатные офисные пакеты** (LibreOffice, OpenOffice, Kingsoft Office Suite Free, SoftMaker FreeOffice и др.)

3. **Поиск белорусского законодательства в Интернете.**

Вариант 2

1. **Представление графической информации в компьютере** (растровый, векторный и фрактальный способы описания графической информации, их характеристики и области применения, кодирование цвета в системе RGB, графическое разрешение и объем файла, изображение текста и текст).

2. **MS Word. Слияние документов.** (создание и печать писем, конвертов, наклеек, сообщений электронной почты).

3. **Услуги Интернет** - Вэб-форумы, Блоги, Вики-проекты, Интернет-магазины, Интернет-аукционы, Файлообменные сети, Поисковые системы, Интернет-реклама: краткая характеристика.

Вариант 3

1. **Компьютерные сети** (определение, Ethernet, типы и пользовательские возможности локальных компьютерных сетей, беспроводные локальные и сенсорные сети, аппаратное и программное обеспечение компьютерных сетей, перспективы локальных вычислительных сетей).

2. **Браузеры** (понятие, популярные браузеры, основные функции браузеров, соответствие стандартам, перспективы развития).

3. **Пользовательский интерфейс** (описание и его виды)

Вариант 4

1. **Мобильный интернет** (возможности, протоколы, принцип работы, аппаратное и программное обеспечение, перспективы развития).
2. **Корпоративные информационные системы (КИС)** (понятие информационной системы, классификация информационных систем, корпоративная информационная система "Галактика")
3. **Архивация информации.** (понятие, назначение, программные средства, приемы работы).

Вариант 5

1. **Компьютерная преступность и компьютерная безопасность** (Виды компьютерных преступлений, статьи в административном и уголовном кодексах за компьютерные преступления, компьютерная безопасность)
2. **Виртуальные голосовые помощники** (Назначение, принципы работы, Алиса, Картана, Сири).
3. **Представление информации на компьютере** (Единицы измерения количества информации, двоичное кодирование информации, хранение, передача и обработка информации, носители информации: диски, жесткие диски, флеш-память)

Вариант 6

1. **Система мгновенного обмена сообщениями** – интернет мессенджеры (WhatsApp, Viber, Facebook Messenger, Skype, ICQ, LINE и др.)
2. **Файловая система** (понятие файловой системы, назначение, примеры и типы файловых систем, понятие и характеристики файла, каталоги, форматы файлов, основные характеристики ASCII, HTML, XML, PDF, форматы файлов в MS Word, архивирование файлов и дефрагментация дисков).
3. **Операционные системы** (Назначение ОС, история появления ОС, Виды ОС, MS DOS, UNIX, LINUX, MICROSOFT WINDOWS, Apple Mac Os, Android)

Вариант 7

1. **Компьютерные средства подготовки и проведения видеопрезентаций** (программы MS PowerPoint, Prezi, ProShow Producer, Sparkol Videoscribe)
2. **Электронные платёжные системы** (понятие, деление по схеме оплаты, процессинг платежных карт, MasterCard, Visa).
3. **Браузеры** (понятие, популярные браузеры, основные функции браузеров, соответствие стандартам, перспективы развития).

Вариант 8

1. **Мошенничество в интернете** (виды мошенничества, основные признаки мошенничества в интернете, как не стать жертвой мошенников).

2. **Web-сервисы** (сетевые службы, Интернет-сервисы, понятие Web-сервиса, популярные сервисы Web 2.0, семантические сервисы)

3. **Аналитическая правовая система «Бизнес-Инфо»** (общие сведения. разработчик АПС, основы работы, поиск документов, работа с документом и списками).

Вариант 9

1. **Информационные технологии в Республике Беларусь (НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 годы, суперкомпьютерный проект СКИФ, Парк высоких технологий и разработка программного обеспечения, Байнет, белорусское присутствие в Интернете).**

2. **Социальные сети** (понятие социальной сети, сетевые сообщества, человек в социальной сети, Social networking service, история и примеры социальных сетей, мобильные социальные сети).

3. **Представление числовой и текстовой информации в ПК** (понятие и виды систем счисления, цифры и числа, работа с системами счисления в стандартном калькуляторе Windows, понятие текста, кодировка символов, восьмибитные кодировки символов, UNICODE, понятие электронного текста, гипертекст).

Вариант 10

1. **Web** (понятие WWW, Web-страница, Web-сайт, портал, понятие и основные принципы Web 2.0, The Long Tail, Semantic Web)

2. **MS Word. Создание автоматического оглавления.** (общие сведения об оглавлениях, расширенные возможности оглавления, форматирование оглавления).

3. **Искусственный интеллект** (понятие интеллекта, сильный и слабый искусственный интеллект, стратегии разработки систем ИИ, задачи ИИ, прикладные системы с ИИ, тест Тьюринга и конкурс Лёбнера, влияние информационных технологий на интеллект, память и внимание современного человека).

Вариант 11

1. **MS Word. Оформление сложных документов.** (нумерация страниц, колонтитулы, разделы и разрывы, использование указателей, сносок, перекрестных ссылок).

2. **Мультимедиа и виртуальная реальность** (понятие мультимедиа, аппаратное и программное обеспечение, вкусовая, обонятельная и тактильная информация в компьютере, мультимедийные ресурсы в Интернете, виртуальная реальность)

3. **Облачное хранилище данных.** Обзор основных облачных хранилищ данных.

Вариант 12

1. **Современный компьютер** (характеристики и назначение основных классов компьютеров, суперкомпьютеры, СКИФ, основные типы персональных компьютеров, гаджеты, Hardware 2.0).

2. **Пиринг** (понятие пиринга, история развития пиринговых сетей, технология пиринга, сфера применения и социальные проблемы p2p).

3. **Интернет** (определение, линии связи, коммутация пакетов, протоколы TCP/IP, IP-адреса и сетевые имена, унифицированный локальный ресурс, способы подключения к Интернету, интернет-трафик, основные сервисы Интернета, перспективы развития).

Вариант 13

1. **Аналитическая правовая система «Бизнес-Инфо»** (общие сведения. разработчик АПС, основы работы, поиск документов, работа с документом и списками).

2. **Блоги** (понятие, история блогинга, основные признаки и возможности блога, технология блогов, виды и типы блогов, статистика блогов, нетикет для блогов, блоги и безопасность, социальное значение блогов).

3. **MS Word. Оформление списка литературы.** (номера источников по мере цитирования, ссылки на литературу, оформление списка литературы).

Вариант 14

1. **Всё о VyFly** (режимы работы модема, IP-адреса, маршрутизация, шлюз, TTL, NetBIOS).

2. **MS Word. Нумерованные и маркированные списки. Рецензирование документа.** (создание одноуровневого или многоуровневого списка, добавление маркеров и нумерации к списку, преобразование одноуровневого списка в многоуровневый, определение новых стилей списка, средства рецензирования).

Представление звуковой информации в компьютере (звук, основные формы аналоговой звукозаписи, достоинства цифровой звукозаписи, параметры цифрового аудиосигнала, хранение цифровых аудиосигналов, достоинства и ограничения цифрового звука).

Ответ на теоретический вопросы следует представить в виде подготовленного на ПК текста в соответствии со следующими требованиями:

Таблица 1 – Требования к оформлению работы

№п/п	Свойство	Значение
1	Размер бумаги и ориентация листа	A4. Книжная.
2	Объем документа	Не менее 3-х страниц.
3	Поля	Верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.
4	Шрифт	Times New Roman – 14 пт.
5	Выравнивание	Основной текст – по ширине, заголовки – по центру.
6	Интервал	Междустрочный – множитель 1,15.
7	Отступы	Первая строка – 1,25 см, остальные – 0 см.
8	Колонтитулы	<u>Верхний</u> – «Ваш теоретический вопрос», выравнивание по правому краю
9	Переносы	Для всего задания установить автоматические переносы
10	Сноски	Разместить на каждой странице по одной сноске
11	Перекрестные ссылки	На последней странице разместить ссылку, ссылающуюся на содержание отчёта
13	Закладки	На каждой странице задания произвольно разместить закладку

ТРЕТЬЕ ЗАДАНИЕ

Одной из типичных задач, выполняемых с помощью электронных таблиц, является ведение списков - имен и адресов людей, номеров телефонов, характеристик товаров и т.д. Excel имеет богатый набор средств для работы с такими данными, позволяя легко анализировать и систематизировать такого рода информацию.

По сути, список почти ничем не отличается от обычной таблицы Excel, кроме, разве что, размеров - списки обычно достаточно велики. При работе со списками или базами данных обычно придерживаются следующей терминологии: строки называют *записями*, а столбцы - *полями*.

Правила создания списков в MS Excel

Чтобы достичь максимальной эффективности при дальнейшей работе со списком, желательно следовать некоторым простым правилам:

- Каждый столбец должен содержать информацию одного типа.
- Лучше делить информацию на как можно большее количество столбцов (полей). Например, ФИО лучше делить на три отдельных столбца с фамилией, именем и отчеством, соответственно, чтобы впоследствии легко найти всех людей с нужным именем.
- Верхняя строка списка должна быть "шапкой", т.е. содержать заголовки столбцов. К сожалению, Excel в большинстве случаев не умеет корректно работать с многоуровневыми "шапками", поэтому красивую многострочную "шапку" с кучей объединенных ячеек лучше приберечь для отчета или презентации, а в реальном списке ограничиться однострочной без пустых и объединенных ячеек.
- Список не должен содержать внутри пустых строк и столбцов - это может вызывать большое количество сложностей в будущем, поскольку Excel считает пустые строки/столбцы окончанием текущего списка.
- Не стоит размещать какие-либо другие данные слева или справа от списка - они могут быть скрыты во время фильтрации списка, например, с использованием **Автофильтра**.

Логические функции

Элементами логического выражения являются арифметические выражения, соединенные операторами сравнения. При составлении логического выражения вы можете также оперировать текстом, который заключается в кавычки.

Вы можете сравнивать результаты, используя в формулах соответствующие операторы, которые в зависимости от соответствия условиям сравнения имеют значение ИСТИНА или ЛОЖЬ. Например, результатом формулы =A4>30 будет

ИСТИНА, если содержимое ячейки A4 больше 30, а если меньше 30 или равно – ЛОЖЬ. Вы можете использовать в формулах следующие операторы сравнения:

Оператор	Значение	Пример
=	Равно	A1="нет"
>	Больше	A1>10
<	Меньше	A1<A2
>=	Больше или равно	A1>=A2*10
<=	Меньше или равно	A1<=A2*10%
<>	Не равно	A1<>"да"

Для расчетов в таблицах используется логическая функция ЕСЛИ:

ЕСЛИ(лог_выражение;значение_если истина;значение_если ложь).

В этой функции аргумент, обозначенный как логическое выражение, определяет условие. Если оно выполняется, то в силу вступает *значение_если истина*, если не выполняется, то работает *значение_если ложь*.

Например, ЕСЛИ(A1>20;A1+A1;3%*A1)

Допускается использование вложенных логических функций.

Составные логические выражения

Кроме простых логических выражений программа Excel имеет возможность обрабатывать так называемые составные выражения, которые реализуются с помощью логических функций:

И (логическое умножение);

ИЛИ (логическое сложение);

НЕ (логическое отрицание).

И (логическое_значение1;логическое_значение2;...)

Если все заданные в форме аргументов логические выражения выполняются, то выдается значение ИСТИНА.

Например, И(A1>5;A1<10).

ИЛИ (логическое_значение1;логическое_значение2;...)

Если хотя бы одно логическое выражение выполняется, то выдается значение ИСТИНА.

Например, ИЛИ(A1<5;A1>10).

НЕ (логическое_значение)

Заменяет логическое значение аргумента на противоположное. Например, НЕ(A1="код города").

Вариант № 1

Задача 1

Создать следующую таблицу:

Фамилия	Имя	пол	дата рождения	Город	отдел	оклад, €	Номер авто
Ангелочкин	Антон	м	07.09.1976	Москва	ТКБ	1 514 €	
Ангелочкина	Анна	ж	19.05.1979	Звенигород	АПС	5 440 €	A454MP
Везунчиков	Виктор	м	02.06.1972	Москва	ОТД	2 070 €	
Везунчикова	Вера	ж	24.07.1972	Владимир	ОТД	1 800 €	
Веселая	Валентина	ж	03.01.1971	Екатеринбург	ОНК	5 750 €	B858OP
Веселый	Василий	м	12.05.1971	Нижний Новгород	ОНК	4 000 €	
Добрейший	Даниил	м	24.06.1968	Москва	ТКБ	3 600 €	
Добрецов	Денис	м	30.08.1967	Нижний Новгород	АПС	7 360 €	K909OM
Добрецова	Дарья	ж	27.06.1955	Казань	ОТД	1 800 €	
Душечкин	Дмитрий	м	07.06.1967	Звенигород	ТКБ	3 000 €	A222CP
Душечкин	Даниил	м	04.03.1954	Казань	ТКБ	3 450 €	
Душечкина	Дина	ж	05.07.1939	Москва	ОТД	2 790 €	
Замечательная	Зинаида	ж	01.12.1969	Казань	ОНК	8 500 €	M555MM
Замечательный	Захар	м	13.05.1953	Ярославль	ТКБ	4 650 €	
Красавцев	Константин	м	25.12.1963	Нижний Новгород	ОТД	2 070 €	T333UT
Любовь	Леонид	м	14.04.1953	Нижний Новгород	АПС	6 400 €	
Любовь	Лариса	ж	14.07.1952	Москва	ТКБ	2 400 €	
Мирная	Марина	ж	29.04.1968	Москва	ОТД	3 060 €	T656AM
Мирный	Максим	м	06.02.1963	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	
Неунывающая	Нина	ж	22.09.1958	Звенигород	ОТД	908 €	
Неунывающий	Никита	м	18.10.1965	Владимир	ОТД	905 €	
Оптимистов	Олег	м	21.03.1963	Москва	ОНК	5 750 €	C001OC
Оптимистова	Ольга	ж	12.09.1939	Владимир	ОТД	1 800 €	
Отличничева	Оксана	ж	29.10.1957	Москва	ТКБ	3 000 €	
Позитивная	Полина	ж	04.11.1945	Красногорск	ОНК	4 750 €	K757OT
Позитивов	Платон	м	06.03.1958	Красногорск	ОТД	1 800 €	
Праздников	Павел	м	29.04.1954	Москва	АПС	10 880 €	
Праздникова	Полина	ж	14.01.1960	Санкт-Петербург	ОНК	5 000 €	M303PY
Прекрасная	Пелагея	ж	07.10.1936	Санкт-Петербург	ОТД	1 800 €	
Прекрасный	Петр	м	09.07.1957	Красногорск	ТКБ	3 450 €	
Приятный	Павел	м	06.06.1962	Москва	ТКБ	2 550 €	M007HY
Приятный	Платон	м	08.03.1955	Красногорск	АПС	7 360 €	
Радостная	Раиса	ж	23.02.1954	Санкт-Петербург	АПС	7 680 €	
Радостная	Рената	м	12.02.1942	Звенигород	ОНК	8 500 €	O777OO
Радостнов	Руслан	м	16.06.1952	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	
Радостный	Роман	м	23.11.1961	Москва	ОТД	2 070 €	
Романтичный	Роман	м	15.11.1950	Ярославль	ТКБ	4 650 €	A555AA
Счастливец	Сергей	м	30.07.1960	Ярославль	ОНК	2 515 €	

J	K	L	
---	---	---	--

Минимальный оклад, €	<input type="text"/>
Максимальный оклад, €	<input type="text"/>
Средний оклад, €	<input type="text"/>
Количество сотрудников	<input type="text"/>
Количество авто	<input type="text"/>

ЗАДАНИЕ:

Рассчитать в ячейках столбца **L** ответы на задачи, описанные в столбце **K**.

Задача 2

Фирма имеет два варианта скидок:

для дилеров, приобретающих от 5 до 14 экземпляров – 15%

для дилеров, приобретающих от 15 до 24 экземпляров – 25%

для дилеров, приобретающих свыше 25 экземпляров – 50%

Цена товара для дилеров.

Наименование	Цена продукта	Количество приобретаемых единиц	Стоимость
English Gold	\$40	17	
Francais d'Or	\$80	26	
EspaNol de Oro	\$60	31	
English Platinum	\$90	45	
Golden Russian	\$90	12	
WinTeachPro "MS Excel 2016"	\$35	6	
WinTeachPro "MS Word 2017"	\$35	21	
WinTeachPro "MS Windows 10"	\$55	20	
"1С: Предприятие" для начинающих	\$28	8	
Photodex proshow producer 10.0	\$19	23	
SONY Vegas Pro 13	\$50	9	
ИТОГО			
Максимальная закупка			
Минимальная закупка			

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Ваш остаток на счету пять лет назад сосавлял 25000р. Вы добавляли 4500р. в конце каждого года. Сейчас баланс равен 70000р. Какой была ваша среднегодовая ставка?				
2					
3	Итоговая величина вклада	70 000,00 Br			
4	Количество лет	8			
5	Сумма платежа ежегодно	4 500,00 Br			
6	Начальная величина вклада	25 000,00 Br			
7					
8	Средняя годовая ставка	10,9%			
9					
10					
11					

Вариант № 2

Задача 1

Имеется следующая таблица продаж.

№п/п	Наименование	Объем партии, кг	Дата продажи
1	Вишня	50	09.10.2018
2	Ананас	20	08.10.2018
3	Киви	15	12.10.2018
4	Грейпфрут	90	10.10.2018
5	Манго	5	13.10.2018
6	Манго	105	10.10.2018
7	Киви	45	12.10.2018
8	Лук	23	13.10.2018
9	Киви	10	03.10.2018
10	Виноград	25	13.10.2018
11	Абрикос	60	12.10.2018
12	Лук	35	03.10.2018
13	Вишня	40	03.10.2018
14	Груша	40	02.10.2018
15	Баклажан	40	24.10.2018
16	Персик	42	12.10.2018
17	Манго	90	03.10.2018
18	Киви	45	25.10.2018
19	Банан	46	12.10.2018
20	Клубника	50	22.10.2018
21	Яблоки	60	01.10.2018
22	Манго	20	07.10.2018
23	Лук	60	23.10.2018
24	Вишня	95	13.10.2018
25	Киви	20	13.10.2018
26	Лук	60	13.10.2018
27	Виноград	30	13.10.2018
28	Манго	120	13.10.2018
29	Клубника	100	13.10.2018

Пользуясь математическими и статистическими функциями рассчитать следующие данные:

максимальный объем партий	
---------------------------	--

минимальный объем партий	
--------------------------	--

средний объем партий	
----------------------	--

количество продаж	
количество сделок по продаже персиков	
количество сделок с объемом партий свыше 40кг	
средний объем продаж вишни	

Задача 2

Имеются банковские карточки с номерами, начинающимися с первых четырех цифр, которые являются идентификатором вида карты:

1111 – Visa;

2222 – Master Card.

Другое значение – карта не определена.

Используя функции **ЕСЛИ** и **ЛЕВСИМВ** определите тип карты (в столбце В).

	A	B
1	Номер карты	Тип карты
2	1111 **** * 5615	
3	1122 **** * 4654	
4	2222 **** * 5454	
5	3333 **** * 5466	
6	1111 **** * 1351	
7	1111 **** * 5463	
8	6641 **** * 6543	

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Ставка банка по срочным валютным депозитам составляет 18% годовых. Какова реальная доходность вклада (т.е. эффективная ставка) если проценты выплачиваются ежемесячно?				
2					
3					
4	Количество лет	1			
5	Ставка банка	18%			
6					
7	Ежемесячная выплата	19,6%			
8					
9					

Вариант № 3

Задача 1

По информации, заданной в таблице, выполнить расчеты.

Имя	Отчество	пол	дата рождения	Город	отдел	оклад, €	количество детей
Антон	Алексеевич	м	07.09.1976	Москва	ТКБ	1 514 €	0
Анна	Алексеевна	ж	19.05.1979	Звенигород	АПС	5 440 €	0
Виктор	Васильевич	м	02.06.1972	Москва	ОТД	2 070 €	1
Вера	Васильевна	ж	24.07.1972	Владимир	ОТД	1 800 €	1
Валентина	Викторовна	ж	03.01.1971	Екатеринбург	ОНК	5 750 €	1
Василий	Викторович	м	12.05.1971	Нижний Новгород	ОНК	4 000 €	2
Даниил	Дмитриевич	м	24.06.1968	Москва	ТКБ	3 600 €	0
Денис	Давидович	м	30.08.1967	Нижний Новгород	АПС	7 360 €	1
Дарья	Дмитриевна	ж	27.06.1955	Казань	ОТД	1 800 €	2
Дмитрий	Данилович	м	07.06.1967	Звенигород	ТКБ	3 000 €	0
Даниил	Дмитриевич	м	04.03.1954	Казань	ТКБ	3 450 €	0
Дина	Дмитриевна	ж	05.07.1939	Москва	ОТД	2 790 €	1
Зинаида	Захаровна	ж	01.12.1969	Казань	ОНК	8 500 €	1
Захар	Захарович	м	13.05.1953	Ярославль	ТКБ	4 650 €	0
Константин	Кириллович	м	25.12.1963	Нижний Новгород	ОТД	2 070 €	1
Леонид	Леонидович	м	14.04.1953	Нижний Новгород	АПС	6 400 €	3
Лариса	Леонтьевна	ж	14.07.1952	Москва	ТКБ	2 400 €	1
Марина	Максимовна	ж	29.04.1968	Москва	ОТД	3 060 €	4
Максим	Михайлович	м	06.02.1963	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	2
Нина	Николаевна	ж	22.09.1958	Звенигород	ОТД	908 €	1
Никита	Николаевич	м	18.10.1965	Владимир	ОТД	905 €	0
Олег	Осипович	м	21.03.1963	Москва	ОНК	5 750 €	1
Ольга	Олеговна	ж	12.09.1939	Владимир	ОТД	1 800 €	1
Оксана	Олеговна	ж	29.10.1957	Москва	ТКБ	3 000 €	1
Полина	Платоновна	ж	04.11.1945	Красногорск	ОНК	4 750 €	0
Платон	Петрович	м	06.03.1958	Красногорск	ОТД	1 800 €	0
Павел	Платонович	м	29.04.1954	Москва	АПС	10 880 €	1
Полина	Павловна	ж	14.01.1960	Санкт-Петербург	ОНК	5 000 €	1
Пелагея	Платоновна	ж	07.10.1936	Санкт-Петербург	ОТД	1 800 €	1
Петр	Павлович	м	09.07.1957	Красногорск	ТКБ	3 450 €	0
Павел	Петрович	м	06.06.1962	Москва	ТКБ	2 550 €	1
Платон	Петрович	м	08.03.1955	Красногорск	АПС	7 360 €	2
Раиса	Романовна	ж	23.02.1954	Санкт-Петербург	АПС	7 680 €	3
Рената	Руслановна	м	12.02.1942	Звенигород	ОНК	8 500 €	1
Руслан	Романович	м	16.06.1952	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	1
Роман	Русланович	м	23.11.1961	Москва	ОТД	2 070 €	0
Роман	Русланович	м	15.11.1950	Ярославль	ТКБ	4 650 €	1
Сергей	Семенович	м	30.07.1960	Ярославль	ОНК	2 515 €	1
Станислав	Семенович	м	04.07.1955	Красногорск	ТКБ	3 450 €	0
Светлана	Сергеевна	ж	01.03.1957	Москва	ОТД	2 160 €	1
Таисия	Тихоновна	ж	19.04.1956	Красногорск	ТКБ	2 550 €	1
Тимофей	Трофимович	м	15.08.1954	Санкт-Петербург	АПС	5 120 €	1
Устин	Устинович	м	18.10.1959	Москва	ОТД	3 060 €	0
Ульяна	Устиновна	ж	24.03.1958	Звенигород	ОТД	2 070 €	1
Христина	Харитоновна	ж	10.06.1956	Ярославль	ОТД	3 060 €	0

Харитон	Харитонович	м	19.02.1962	Звенигород	АПС	7 360 €	3
Юрий	Юрьевич	м	07.09.1955	Звенигород	ОНК	8 500 €	0
Юлия	Юрьевна	ж	09.05.1953	Москва	АПС	10 880 €	1
Яна	Яковлевна	ж	07.06.1956	Звенигород	ОНК	5 000 €	0
Яков	Яковлевич	м	27.05.1956	Москва	ОТД	1 800 €	2

Сумма окладов, €:	
М	
Ж	
ОТД	
Количество детей сотрудников:	
рожденных до 1970 г	
Москва	
Отдела ОНК	
Сумма окладов, €:	Ж
Ярославль	
Звенигород	
Санкт-Петербург	

Задача 2

Рассчитать СУММУ, исходя из условия: при покупке 1-5 штук – цена единицы товара 280р; при покупке свыше 5 штук – цена единицы товара 240р

Покупатель	Наименование	Количество	Сумма
ООО "Магия спорта"	костюм спортивный	4	
ООО "Легкоатлет"	костюм спортивный	6	
ООО "Бегунок"	костюм спортивный	6	
ООО "Олимпиец"	костюм спортивный	3	
ООО "Чемпион"	костюм спортивный	10	
ООО "Спортсмен"	костюм спортивный	2	
ООО "Спорт вокруг"	костюм спортивный	6	
		ИТОГО:	

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Фирме потребуется 5000 руб. через 12 лет. В настоящее время фирма располагает деньгами и готова положить их на депозит единым вкладом, чтобы через 12 лет он достиг 5000 руб. Определим необходимую сумму текущего вклада, если ставка процента по нему составляет 12% годовых.				
2					
3	Годовая процентная ставка	12%			
4	Количество лет	12			
5	Стоимость	5 000,00 Br			
6					
7	Необходимая сумма текущего	-1 283,38 Br			
8					

Вариант № 4

Задача 1

Вычислите Стоимость приобретенного оборудования.

Используя операцию **Промежуточные итоги**, вычислите:

- суммарное количество каждого типа оборудования;
- стоимость оборудования на каждом объекте;
- стоимость оборудования, приобретенного в каждом квартале.

Результаты разместите на разных листах рабочей книги

Объект	Период приобретения	Тип оборудования	Наименование оборудования	кол-во шт	Цена Ед\$
Пекарня "Пышка"	2кв	Холодильное	Аппараты шоковой заморозки	4	3700
Пиццерия "Улыбка"	2кв	Для бара	Соковыжималки	1	720
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Блендеры	2	720
Пекарня "Пышка"	1кв	Настольное для FAST FOOD	Блинный аппарат	5	860
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Витрины	2	740
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Витрины	3	740
Кафе "Ромашка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	4	1840
Пиццерия "Улыбка"	4кв	Тепловое	Гриль	2	1900
Кафе "Ромашка"	2кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	3	590
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	590
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Конвекционные печи	2	5180
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	4	220
Кафе "Ромашка"	1кв.	Механическое	Посудомоечные машины	1	220
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Льдогенераторы	1	1430
Пекарня "Пышка"	2кв	Хлебопекарное и кондитерское	Тестораскаточные машины	5	370
Кафе "Фиалка"	3кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	2	370
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Миксер	3	540
Кафе "Ромашка"	4кв.	Механическое	Овощерезательные машины	2	510
Кафе "Фиалка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	3	550
Кафе "Ромашка"	4кв	Тепловое	Плита	2	4920
Пекарня "Пышка"	1кв	Производственный инвентарь	Подставки для инвентаря	4	250
Кафе "Ромашка"	1кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	7	80
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	3	80
Пекарня "Пышка"	1кв.	Механическое	Посудомоечные машины	2	900
Кафе "Ромашка"	3кв	Механическое	Слайсеры	1	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	2	510
Пиццерия "Улыбка"	2кв.	Для бара	Соковыжималки	1	270
Кафе "Ромашка"	3кв.	Настольное для FAST FOOD	Тарталетницы	2	420
Пекарня "Пышка"	1кв.	Хлебопекарное и кондитерское	Тестоделительные машины	3	1780
Кафе "Фиалка"	2кв	Для бара	Соковыжималки	2	1980
Кафе "Ромашка"	2кв	Для бара	Кофемолка	3	360
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Механическое	Фаршемешалки	2	310
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Фрюитюрница	1	1660
Пекарня "Пышка"	4кв	Хлебопекарное и кондитерское	Хлеботораздаточные машины	2	970
Кафе "Фиалка"	2кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	2	1340

Кафе "Ромашка"	2кв.	Настольное для FAST FOOD	Шаурма	2	730
Кафе "Фиалка"	3кв.	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	3	960
Пицерия "Улыбка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	2	810
Пекарня "Пышка"	4кв.	Хлебопекарное и кондитерское	Тестораскаточные машины	4	1680

Задача 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Дополнительные выплаты сотрудникам												
2	№	Ф.И.О.	Стаж работы	Рабочая смена	Оклад, руб	Кoeffициент надежности	Доплата, руб	Бонус, руб	Премия , руб				
3	1	Ангелочкин Антон Алексеевич	7	1	55000	0,8							
4	2	Везунчиков Виктор Васильевич	4	4	42000	0,8							
5	3	Веселый Василий Викторович	5	2	45000	0,5							
6	4	Добрейший Даниил Дмитриевич	10	3	65000	0,9							
7	5	Добрецов Денис Давидович	12	1	70000	0,9							
8	6	Душечкин Дмитрий Данилович	8	3	75000	0,7							
9	7	Замечательная Зинаида Захаровна	3	2	33000	0,7							
10	8	Красавцев Константин Кириллович	11	3	45000	1,0							
11	9	Мирный Максим Михайлович	8	1	50000	0,6							
12	10	Неунывающий Никита Николаевич	6	3	60000	0,8							
13	11	Оптимистов Олег Осипович	3	2	48000	0,5							
14	12	Отличничева Оксана Олеговна	2	1	35000	0,8							
15	13	Позитивов Платон Петрович	1	1	40000	0,7							
16	14	Праздников Полина Павловна	5	1	55000	0,8							
17	15	Прекрасная Пелагея Платоновна	6	2	36000	0,9							
18	16	Приятный Павел Петрович	9	4	58000	0,9							
19	17	Радостная Раиса Романовна	10	3	49000	0,8							
20	18	Радостный Роман Русланович	11	3	55000	0,9							
21	19	Счастливцев Сергей Семенович	13	2	66000	0,8							
22	20	Толерантная Таисия Тихоновна	8	3	52000	0,7							
23	21	Удальцов Устин Устинович	5	4	44000	0,6							
24	22	Улыбочкина Ульяна Устиновна	6	3	30000	0,7							
25	23	Хороших Харитон Харитонович	7	1	54000	0,5							
26													

Доплата, руб	0	30 000
Бонус, руб	0	100 000
Премия, руб	0	1 762 000

Определить доплаты сотрудникам (ячейки **G3:G25**) в размере **2 тыс. руб.**, которые работают в 1-ю или в 3-ю смены.

Сравнить результат ячейки **L3** со значением ячейки **M3**

Поощрить сотрудников бонусом (ячейки **H3:H25**) в размере **10 тыс.руб**, только тех, которые работают более 5 лет и при этом их коэффициент надежности не менее 0,8.

Сравнить результат ячейки **L4** со значением ячейки **M4**

Начислить годовую премию сотрудникам как процент от оклада в зависимости от стажа работы:

- **100%** при стаже менее 5 лет
- **150%** при стаже от 5 до 10 лет включительно
- **200%** при стаже свыше 10 лет

Сравнить результат в ячейке **L5** со значением ячейки **M5**

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Если вы вносите \$300 ежемесячно (начиная с сегодня) на счет, положенный под 3 % ежемесячных начислений, сколько у вас будет на счету через 3 года?				
2					
3	Ежемесячная процентная савка	3%			
4	Количество лет хранения вклада	3			
5	Будущая стоимость	\$300,00			
6					
7	Через 3 года будет	\$6 746,17			
8					
9					

Вариант № 5

Задача 1

В ячейках **E2:E24** определить класс доступа сотрудника в зависимости от отдела, в котором он работает. Данные по классу доступа указаны в таблице **H2:J6**. В случае, если отдел в таблице не указан, то считать класс доступа - Д.

Скорректировать результат расчета премии сотрудников в ячейках **F2:F24**, как произведение коэффициента и оклада. Коэффициенты каждого отдела для расчета премий указаны в таблице **H2:J6**. При отсутствии числового значения коэффициента и отдела в таблице, вывести нулевое значение.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	№	Ф.И.О.	Отдел	Оклад, руб	Класс доступа	Премия				
2	1	Ангелочкин Антон Алексеевич	ОТД	55000						
3	2	Везунчиков Виктор Васильевич	ОНК	42000						
4	3	Веселый Василий Викторович	ОТД	45000						
5	4	Добрейший Даниил Дмитриевич	РМО	65000						
6	5	Добрецов Денис Давидович	ОКЧ	70000						
7	6	Душечкин Дмитрий Данилович	ТКБ	75000						
8	7	Замечательная Зинаида Захаровна	ОНК	33000						
9	8	Красавцев Константин Кириллович	ТКБ	45000						
10	9	Мирный Максим Михайлович	ОМА	50000						
11	10	Неунывающий Никита Николаевич	ТКБ	60000						
12	11	Оптимистов Олег Осипович	ОТД	48000						
13	12	Отличничева Оксана Олеговна	ОНК	35000						
14	13	Позитивов Платон Петрович	ТКБ	40000						
15	14	Праздников Полина Павловна	ОМА	55000						
16	15	Прекрасная Пелагея Платоновна	ОТД	36000						
17	16	Приятный Павел Петрович	ОКЧ	58000						
18	17	Радостная Раиса Романовна	ОТД	49000						
19	18	Радостный Роман Русланович	ОТД	55000						
20	19	Счастливец Сергей Семенович	ОКЧ	66000						
21	20	Толерантная Таисия Тихоновна	ТКБ	52000						
22	21	Удальцов Устин Устинович	ТКБ	44000						
23	22	Улыбочкина Ульяна Устиновна	ОТД	30000						
24	23	Хороших Харитон Харитонович	ОТД	54000						
25										
26										

отдел	Класс доступа	Коэффициент
ОНК	А	0,8
ОТД	Б	0,6
ТКБ	В	0,4
ОКЧ	Г	0,3

Задача 2.

Компания по снабжению электроэнергией взимает плату с клиентов по тарифу: **k** рублей за 1 КВт/ч и **m** рублей за каждый КВт/ч сверх нормы, которая составляет 50 КВт/ч. Услугами компании пользуются 10 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента и общую сумму.

	A	B	C	D
1	тариф за Квт/ч	2,3		
2	тариф сверх нормы Квт/ч	3		
3	норма	50		
4	клиент	кол-во Квт	плата	
5	клиент 1	100		
6	клиент 2	40		
7	клиент 3	80		
8	клиент 4	50		
9	клиент 5	110		
10	клиент 6	30		
11	клиент 7	150		
12	клиент 8	200		
13	клиент 9	75		
14	клиент 10	25		
15				

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Если с \$1000 вклад увеличить до \$3000 по истечении восьми лет, то какой была средняя годовая ставка?				
2					
3	Итоговая величина вклада	\$3 000,00			
4	Количество лет	8			
5	Вклад	\$1 000,00			
6					
7	Средняя годовая ставка	14,7%			
8					
9					

Вариант № 6

Задача 1

Выполнить вычисления, используя данные таблицы.

Фамилия	Имя	пол	дата рождения	Город	отдел	оклад, €	количество детей
Ангелочкин	Антон	м	07.09.1976	Москва	ТКБ	1 514 €	0
Ангелочкина	Анна	ж	19.05.1979	Звенигород	АПС	5 440 €	0
Везунчиков	Виктор	м	02.06.1972	Москва	ОТД	2 070 €	1
Везунчикова	Вера	ж	24.07.1972	Владимир	ОТД	1 800 €	1
Веселая	Валентина	ж	03.01.1971	Екатеринбург	ОНК	5 750 €	1
Веселый	Василий	м	12.05.1971	Нижний Новгород	ОНК	4 000 €	2
Добрейший	Даниил	м	24.06.1968	Москва	ТКБ	3 600 €	0
Добрецов	Денис	м	30.08.1967	Нижний Новгород	АПС	7 360 €	1
Добрецова	Дарья	ж	27.06.1955	Казань	ОТД	1 800 €	2
Душечкин	Дмитрий	м	07.06.1967	Звенигород	ТКБ	3 000 €	0
Душечкин	Даниил	м	04.03.1954	Казань	ТКБ	3 450 €	0
Душечкина	Дина	ж	05.07.1939	Москва	ОТД	2 790 €	1
Замечательная	Зинаида	ж	01.12.1969	Казань	ОНК	8 500 €	1
Замечательный	Захар	м	13.05.1953	Ярославль	ТКБ	4 650 €	0
Мирный	Максим	м	06.02.1963	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	2
Неунывающая	Нина	ж	22.09.1958	Звенигород	ОТД	908 €	1
Неунывающий	Никита	м	18.10.1965	Владимир	ОТД	905 €	0
Оптимистов	Олег	м	21.03.1963	Москва	ОНК	5 750 €	1
Оптимистова	Ольга	ж	12.09.1939	Владимир	ОТД	1 800 €	1
Отличнищева	Оксана	ж	29.10.1957	Москва	ТКБ	3 000 €	1
Позитивная	Полина	ж	04.11.1945	Красногорск	ОНК	4 750 €	0
Позитивов	Платон	м	06.03.1958	Красногорск	ОТД	1 800 €	0
Праздников	Павел	м	29.04.1954	Москва	АПС	10 880 €	1
Праздникова	Полина	ж	14.01.1960	Санкт-Петербург	ОНК	5 000 €	1
Прекрасная	Пелагея	ж	07.10.1936	Санкт-Петербург	ОТД	1 800 €	1
Прекрасный	Петр	м	09.07.1957	Красногорск	ТКБ	3 450 €	0
Приятный	Павел	м	06.06.1962	Москва	ТКБ	2 550 €	1
Приятный	Платон	м	08.03.1955	Красногорск	АПС	7 360 €	2
Радостная	Раиса	ж	23.02.1954	Санкт-Петербург	АПС	7 680 €	3
Радостная	Рената	м	12.02.1942	Звенигород	ОНК	8 500 €	1
Радостнов	Руслан	м	16.06.1952	Санкт-Петербург	ТКБ	3 450 €	1
Радостный	Роман	м	23.11.1961	Москва	ОТД	2 070 €	0
Романтичный	Роман	м	15.11.1950	Ярославль	ТКБ	4 650 €	1
Счастливец	Сергей	м	30.07.1960	Ярославль	ОНК	2 515 €	1
Счастливец	Станислав	м	04.07.1955	Красногорск	ТКБ	3 450 €	0
Счастливецова	Светлана	ж	01.03.1957	Москва	ОТД	2 160 €	1
Толерантная	Таисия	ж	19.04.1956	Красногорск	ТКБ	2 550 €	1

Толерантный	Тимофей	м	15.08.1954	Санкт-Петербург	АПС	5 120 €	1
Удальцов	Устин	м	18.10.1959	Москва	ОТД	3 060 €	0
Улыбочкина	Ульяна	ж	24.03.1958	Звенигород	ОТД	2 070 €	1
Хорошая	Христина	ж	10.06.1956	Ярославль	ОТД	3 060 €	0
Хороших	Харитон	м	19.02.1962	Звенигород	АПС	7 360 €	3
Юбилейный	Юрий	м	07.09.1955	Звенигород	ОНК	8 500 €	0
Юркая	Юлия	ж	09.05.1953	Москва	АПС	10 880 €	1
Ясная	Яна	ж	07.06.1956	Звенигород	ОНК	5 000 €	0
Ясный	Яков	м	27.05.1956	Москва	ОТД	1 800 €	2

Количество сотрудников в городе:	
Владимир	*
Санкт-Петербург	*
Красногорск	*
Москва	*

Количество сотрудников, у которых:	
не менее 2-х детей	*
оклад менее 3000€	*

Количество сотрудников	
отдела АПС с окладом свыше 5000€	*
рожденные с 1970 г.	*

Средний оклад в городах, €:	
Звенигород	*
Красногорск	*

Средний оклад, €:	
Москва	*
Санкт-Петербург	*

Задача 2

Вычислите Стоимость приобретенного оборудования.

Используя операцию Автофильтр, составить таблицы с использованием всех полей:

- Объектов Пекарни «Пышка»;
- Объектов Кафе «Фиалка», приобретенных в 3 кв;
- холодильного оборудования Кафе «Ромашка»;
- холодильного оборудования и оборудования для бара, приобретенного в 1 и 2 кв.

Результаты разместите на разных листах рабочей книги

Объект	Период приобр етения	Тип оборудования	Наименование оборудования	кол- во шт	Цена Ед\$
Пекарня "Пышка"	2кв	Холодильное	Аппараты шоковой заморозки	2	3690
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Блендеры	2	690
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Блендеры	1	690
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Настольное для FAST FOOD	Блинный аппарат	2	560
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Ромашка"	2кв	Холодильное	Витрины кондитерские	4	1650
Пиццерия "Улыбка"	4кв	Тепловое	Гриль	1	900
Кафе "Ромашка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Конвекционные печи	2	4360
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Ромашка"	3кв	Для бара	Льдогенераторы	1	1210
Кафе "Ромашка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Миксер	3	650
Кафе "Ромашка"	1кв.	Механическое	Овощерезательные машины	2	520
Объект	Период	Тип оборудования	Наименование оборудования		
Кафе "Фиалка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	1	480
Кафе "Ромашка"	4кв	Тепловое	Плита	2	5000
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Подставки для инвентаря	4	240
Кафе "Ромашка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	7	90
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	3	90
Пекарня "Пышка"	1кв.	Механическое	Посудомоечные машины	1	1000
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Механическое	Слайсеры	3	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	2	590
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	1	590
Кафе "Фиалка"	1кв.	Производственный инвентарь	Стол со встроенными ваннами	2	754
Кафе "Ромашка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Тарталетницы	3	410
Пекарня "Пышка"	1кв.	Хлебопекарное и кондитерское	Тестоделительные машины	2	1930
Пекарня "Пышка"	2кв	Хлебопекарное и кондитерское	Тестораскаточные машины	1	2100
Кафе "Фиалка"	3кв	Производственный инвентарь	Технологические тележки	3	350
Кафе "Фиалка"	2кв	Механическое	Фаршемешалки	1	256
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Фрюитюрница	3	370
Пекарня "Пышка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Хлеборезательные машины	2	980
Кафе "Фиалка"	1кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	2	1750
Кафе "Ромашка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Шаурма	1	710
Кафе "Ромашка"	1кв.	Холодильное	Шкафы - витрины	4	950
Пиццерия "Улыбка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	2	480

Пекарня "Пышка"	1 кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	1	1750
-----------------	-------	-------------	-------------------	---	------

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	У вас на депозитном счету 10 573,45 рублей, положенные под 1% ежемесячно. Счет открыт 12 месяцев назад. Каков начальный вклад?				
2					
3	Годова процентная ставка	1%			
4	Количество лет хранения вклада	1			
5	Будущая стоимость	10 573,45 Br			
6					
7	Начальный вклад	-9 383,40 Br			
8					
9					

Вариант № 7

Задача 1

Используя статистические функции, рассчитать:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Заказчик	Менеджер	Регион	Стоимость	Дата			
2	Рамстор	Петров	Восток	7 957,00 р.	01.02.2014			
3	Рамстор	Петров	Центр	5 914,00 р.	24.01.2014		Кол-во заказов Петрова	
4	Копейка	Григорьев	Восток	4 813,00 р.	04.02.2014			
5	Копейка	Григорьев	Центр	4 867,00 р.	25.03.2014		Кол-во заказов в "Ашан"	
6	Метро	Григорьев	Восток	5 263,00 р.	24.01.2014			
7	Рамстор	Петров	Запад	8 959,00 р.	30.01.2014		Кол-во крупных (>5000 р.) заказов	
8	Ашан Киев	Михайлов	Центр	5 539,00 р.	07.01.2014			
9	Рамстор	Петров	Центр	9 863,00 р.	03.02.2014		Кол-во заказов после 1 марта 2014 г.	
10	Ашан Киев	Михайлов	Центр	5 510,00 р.	22.02.2014			
11	Метро	Липин	Восток	6 272,00 р.	20.02.2014			
12	Копейка	Липин	Центр	7 189,00 р.	29.03.2014		Суммарная стоимость заказов Петрова	
13	Ашан Москва	Липин	Центр	4 895,00 р.	17.01.2014			
14	Копейка	Григорьев	Центр	8 221,00 р.	23.03.2014		Суммарная стоимость заказов Петрова в регион Центр	
15	Ашан Самара	Петров	Восток	8 471,00 р.	23.02.2014			
16	Рамстор	Петров	Запад	6 350,00 р.	19.01.2014		Суммарная стоимость заказов в феврале 2014 г.	
17	Ашан Питер	Чадов	Центр	5 888,00 р.	11.03.2014			
18	Копейка	Григорьев	Центр	4 558,00 р.	20.02.2014			
19	Рамстор	Петров	Центр	9 253,00 р.	28.02.2014		Средняя стоимость заказа в Рамстор	
20	Рамстор	Иванов	Восток	8 367,00 р.	15.01.2014			
21	Ашан Москва	Григорьев	Центр	9 498,00 р.	10.03.2014		Средняя стоимость заказа Григорьева в регион Центр	
22	Метро	Григорьев	Восток	8 499,00 р.	18.01.2014			
23								

Задача 2

Создать следующую таблицу:

Дата	Наименование	Количество	Сумма, руб	Клиент
14.02.2006	набор "Доброта"	4	7200	компания "Рапсодия"
14.02.2006	набор "Забота"	5	13500	ООО "Фаворит"
14.02.2006	набор "Нежность"	3	4500	фирма "Нирвана"
14.02.2006	набор "Радость"	2	7200	компания "Мечтатель"
14.02.2006	набор "Радость"	12	43200	ООО "Счастливы вместе"
22.04.2006	набор "Нежность"	10	15000	ООО "Счастливы вместе"
22.04.2006	набор "Прелесть"	4	10000	фирма "Франкония"
22.04.2006	набор "Радость"	10	36000	компания "Сладкая жизнь"
23.04.2006	набор "Доброта"	5	9000	ООО "Молодец"
23.04.2006	набор "Доброта"	5	9000	ООО "Фаворит"
23.04.2006	набор "Забота"	5	13500	компания "Сладкая жизнь"
23.04.2006	набор "Забота"	8	21600	ООО "Счастливы вместе"

03.03.2007	набор "Мечта"	20	76000	ООО "Молодец"
03.03.2007	набор "Нежность"	20	30000	компания "Сладкая жизнь"
03.03.2007	набор "Улыбка"	20	44000	компания "Мечтатель"
03.03.2007	набор "Мечта"	20	76000	компания "Рапсодия"
07.07.2007	набор "Доброта"	15	27000	компания "Сладкая жизнь"
07.07.2007	набор "Мечта"	15	57000	фирма "Нирвана"
03.12.2007	набор "Радость"	12	43200	компания "Мечтатель"
07.05.2008	набор "Доброта"	5	9000	компания "Мечтатель"
07.05.2008	набор "Доброта"	2	3600	компания "Рапсодия"
07.05.2008	набор "Радость"	5	18000	компания "Сладкая жизнь"
07.05.2008	набор "Радость"	5	18000	ООО "Счастливы вместе"
07.05.2008	набор "Радость"	5	18000	фирма "Франкония"
08.05.2008	набор "Радость"	4	14400	ООО "Фаворит"
08.05.2008	набор "Радость"	4	14400	ООО "Молодец"
08.05.2008	набор "Нежность"	14	21000	фирма "Нирвана"
08.05.2008	набор "Доброта"	14	25200	фирма "Нирвана"
08.05.2008	набор "Нежность"	14	21000	компания "Мечтатель"
08.05.2008	набор "Нежность"	14	21000	ООО "Счастливы вместе"
07.02.2009	набор "Доброта"	14	25200	компания "Мечтатель"
07.02.2009	набор "Нежность"	10	15000	компания "Сладкая жизнь"
07.02.2009	набор "Улыбка"	10	22000	ООО "Счастливы вместе"
07.02.2009	набор "Забота"	10	27000	компания "Мечтатель"
07.02.2009	набор "Радость"	10	36000	ООО "Молодец"
07.02.2009	набор "Забота"	4	10800	ООО "Счастливы вместе"
07.02.2009	набор "Улыбка"	10	22000	компания "Сладкая жизнь"
19.06.2009	набор "Мечта"	4	15200	компания "Мечтатель"
04.06.2010	набор "Мечта"	5	19000	ООО "Фаворит"
04.06.2010	набор "Прелесть"	5	12500	фирма "Франкония"
15.11.2010	набор "Доброта"	5	9000	компания "Мечтатель"
15.11.2010	набор "Радость"	5	18000	компания "Сладкая жизнь"
15.11.2010	набор "Улыбка"	5	11000	фирма "Нирвана"

Используя операцию Промежуточные итоги, рассчитать:

- сумму в рублях по каждой дате продажи;
- количество проданных наборов каждого наименования;
- сумму покупки каждым клиентом.

Результаты разместите на отдельных листах.

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	У вас на депозитном счету 200000 рублей, вложенные под 10 % годовых. Сколько времени потребуется для того , чтобы вы стали миллионером?				
2					
3	ь	200 000,00 Br			
4	Процентная ставка	10,00%			
5	Итоговая величина вклада	1 000 000,00 Br			
6					
7	Я стану миллионером через	17			
8					
9					
10					

Вариант № 8

Задача 1

Имеется следующая таблица продаж

№п/п	Заказчик	Товар	Объем партии	Менеджер
1	Рамстор	Яблоки	60	Петров
2	Рамстор	Груши	40	Петров
3	Копейка	Капуста	35	Григорьев
4	Копейка	Мандарины	45	Григорьев
5	Метро	Киви	23	Григорьев
6	Рамстор	Капуста	36	Михайлов
7	Ашан	Киви	60	Петров
8	Рамстор	Ананас	10	Петров
9	Ашан	Капуста	5	Михайлов
10	Метро	Абрикос	15	Лапин
11	Копейка	Грейпфрут	14	Лапин
12	Метро	Банан	48	Лапин
13	Копейка	Киви	15	Григорьев
14	Рамстор	Киви	13	Петров
15	Рамстор	Персик	42	Петров
16	Ашан	Абрикос	26	Чадов
17	Копейка	Нектарин	14	Григорьев
18	Ашан	Капуста	80	Петров
19	Рамстор	Абрикос	25	Иванов
20	Метро	Лук	20	Григорьев
21	Метро	Картофель	100	Григорьев
22	Метро	Лук	50	Григорьев
23	Рамстор	Капуста	60	Петров
24	Ашан	Абрикос	40	Чадов
25	Копейка	Киви	48	Лапин
26	Ашан	Персик	15	Григорьев
27	Рамстор	Абрикос	13	Петров
28	Метро	Нектарин	42	Петров
29	Метро	Капуста	26	Петров
30	Ашан	Абрикос	14	Михайлов
31	Рамстор	Лук	80	Петров
32	Ашан	Ананас	25	Иванов
33	Метро	Капуста	60	Григорьев
34	Рамстор	Абрикос	10	Чадов
35	Копейка	Киви	5	Григорьев

Пользуясь математическими и статистическими функциями рассчитать следующие данные (напротив указаны ответы):

Количество продаж Абрикос	
Количество сделок Лапин	
Количество сделок с «Рамстор»	
Суммарный объем продаж Картофеля	
Объем проданного Михайлов	
Объем проданного «Ашан»	
Количество продаж киви Петровым	
Объем продаж киви Григорьевым	

Задача 2.

Зарплата менеджера по продажам составляет 1000р. Если он продал за месяц товаров меньше, чем на 120 000р., то он получает премию в размере 2,5% от проданного, а если больше 200 000 руб., то 5%. Рассчитать начисление для шести менеджеров и итоговые суммы.

	A	B	C	D	
1	Оклад	1000р.			
2		Торговые менеджеры			
3		Выручка	Премия	Начислено	
4	Менеджер 1	150000			
5	Менеджер 2	320000			
6	Менеджер 3	96000			
7	Менеджер 4	410000			
8	Менеджер 5	260000			
9	Менеджер 6	10000			
10	ИТОГО				

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Если вклад с \$2000 увеличился до \$4000 за 5 лет, то какой была средняя годовая ставка? (Задачу рассматривать с точки зрения вкладчика)				
2					
3	Итоговая величина вклада	\$4 000,00			
4	Количество лет	5			
5	Вклад	\$2 000,00			
6					
7	Средняя годовая ставка	15%			
8					
9					

Вариант № 9

Задача 1.

Вычислить сумму компенсации отдыха детей сотрудников, которая зависит от количества детей и составляет % от стоимости путевки (значение в ячейке **H2**) на каждого ребенка:

- 1 ребенок - **20%**
- 2 детей - **35%**
- 3 детей и более - **50%**

Сравнить результат ячейки **I4** со значением ячейки **J4**

Определить место отдыха детей. Если сотрудник отработал в компании не менее 5-и лет и у него не менее 2-х детей, то Курорт "Мечта" (значение ячейки **H7**), в остальных случаях - д/о "Счастливчик" (значение ячейки **H8**).

Компенсация отдыха детей сотрудников						Стоимость путевки, руб	
№	Ф.И.О.	Стаж работы	Количество детей	Компенсация, руб	Место отдыха	40 000,00	
1	Ангелочкин Антон Алексеевич	7	2			Компенсация, руб	
2	Везунчиков Виктор Васильевич	4	1			-	
3	Веселый Василий Викторович	5	2			Место отдыха	
4	Добрейший Даниил Дмитриевич	10	3			Курорт "Счастливчик"	
5	Добрецов Денис Давидович	12	2			0	
6	Душечкин Дмитрий Данилович	8	4			д/о "Мечта"	
7	Замечательная Зинаида Захаровна	3	1			0	
8	Красавцев Константин Кириллович	11	2				
9	Мирный Максим Михайлович	8	2				
10	Неунывающий Никита Николаевич	6	3				
11	Оптимистов Олег Осипович	3	2				
12	Отличничева Оксана Олеговна	2	1				
13	Позитивов Платон Петрович	1	1				
14	Праздников Полина Павловна	5	2				
15	Прекрасная Пелагея Платоновна	6	1				
16	Приятный Павел Петрович	9	1				
17	Радостная Раиса Романовна	10	2				
18	Радостный Роман Русланович	11	1				
19	Счастливцев Сергей Семенович	13	2				
20	Толерантная Таисия Тихоновна	8	1				
21	Удалцов Устин Устинович	5	1				
22	Улыбочкина Ульяна Устиновна	6	3				
23	Хороших Харитон Харитонович	7	1				

Задача 2

Вычислите Стоимость приобретенного оборудования.

Используя операцию **Промежуточные итоги**, вычислите:

- суммарное количество каждого типа оборудования;
- стоимость оборудования на каждом объекте;
- стоимость оборудования, приобретенного в каждом квартале.

Результаты разместите на разных листах рабочей книги

Объект	Период приобретения	Тип оборудования	Наименование оборудования	кол-во шт	Цена Ед\$
Пекарня "Пышка"	2кв	Холодильное	Аппараты шоковой заморозки	2	3690
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Блендеры	2	690
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Блендеры	1	690
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Настольное для FAST FOOD	Блинный аппарат	2	560
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Ромашка"	2кв	Холодильное	Витрины кондитерские	4	1650
Пиццерия "Улыбка"	4кв	Тепловое	Гриль	1	900
Кафе "Ромашка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Конвекционные печи	2	4360
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Ромашка"	3кв	Для бара	Льдогенераторы	1	1210
Кафе "Ромашка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Миксер	3	650
Кафе "Ромашка"	1кв.	Механическое	Овощерезательные машины	2	520
Кафе "Фиалка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	1	480
Кафе "Ромашка"	4кв	Тепловое	Плита	2	5000
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Подставки для инвентаря	4	240
Кафе "Ромашка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	7	90
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	3	90
Пекарня "Пышка"	1кв.	Механическое	Посудомоечные машины	1	1000
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Механическое	Слайсеры	3	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	2	590
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	1	590
Кафе "Фиалка"	1кв.	Производственный инвентарь	Стол со встроенными ваннами	2	754
Кафе "Ромашка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Тарталетницы	3	410
Пекарня "Пышка"	1кв.	Хлебопекарное и кондитерское	Тестоделительные машины	2	1930
Пекарня "Пышка"	2кв	Хлебопекарное и кондитерское	Тестораскаточные машины	1	2100
Кафе "Фиалка"	3кв	Производственный инвентарь	Технологические тележки	3	350
Кафе "Фиалка"	2кв	Механическое	Фаршемешалки	1	256
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Фрютиурница	3	370
Пекарня "Пышка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Хлеборезательные машины	2	980
Кафе "Фиалка"	1кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	2	1750

Кафе "Ромашка"	1 кв.	Настольное для FAST FOOD	Шаурма	1	710
Кафе "Ромашка"	1 кв.	Холодильное	Шафы - витрины	4	950
Пиццерия "Улыбка"	1 кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	2	480
Пекарня "Пышка"	1 кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	1	1750

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Взят 3-х годичный кредит в 120000 под 10 % годовых. Вычислить доход банка за кредит после первого года и после второго года использования кредита.				
2					
3	Годова процентная ставка	10%			
4	Количество лет	3			
5	Стоимость	120 000,00 Br			
6					
7	Доход банка за первый год	-12 000,00 Br			
8	Доход банка за второй год	-8 374,62 Br			
9					
10					
11					

Вариант № 10

Задача 1

Набрать следующую таблицу приобретения товаров у клиентов:

Дата	Наименование	Количество	Сумма, руб	Клиент
01.04.2016	набор "Нежность"	2	3000	компания "Рапсодия"
12.04.2016	набор "Нежность"	2	3000	фирма "Нирвана"
07.05.2016	набор "Доброта"	2	3600	компания "Рапсодия"
01.04.2016	набор "Доброта"	2	3600	ООО "Молодец"
07.05.2016	набор "Улыбка"	2	4400	ООО "Молодец"
24.12.2016	набор "Нежность"	14	21000	фирма "Нирвана"
10.01.2016	набор "Доброта"	12	21600	компания "Рапсодия"
10.01.2016	набор "Доброта"	12	21600	фирма "Нирвана"
22.04.2013	набор "Улыбка"	10	22000	компания "Мечтатель"
19.05.2014	набор "Улыбка"	10	22000	компания "Сладкая жизнь"
11.04.2014	набор "Улыбка"	10	22000	ООО "Счастливы вместе"
22.04.2013	набор "Улыбка"	10	22000	фирма "Нирвана"
22.09.2012	набор "Нежность"	15	22500	ООО "Молодец"
21.03.2014	набор "Забота"	10	27000	фирма "Нирвана"
07.07.2012	набор "Доброта"	15	27000	фирма "Франкония"
16.03.2016	набор "Радость"	8	28800	компания "Рапсодия"
10.01.2016	набор "Прелесть"	12	30000	компания "Сладкая жизнь"
03.03.2012	набор "Нежность"	20	30000	компания "Сладкая жизнь"
03.12.2012	набор "Прелесть"	12	30000	ООО "Счастливы вместе"
29.01.2012	набор "Нежность"	20	30000	ООО "Счастливы вместе"
10.01.2016	набор "Прелесть"	12	30000	фирма "Франкония"
19.04.2012	набор "Нежность"	20	30000	фирма "Франкония"
30.12.2016	набор "Улыбка"	14	30800	компания "Рапсодия"
24.12.2016	набор "Улыбка"	14	30800	ООО "Молодец"
10.11.2016	набор "Улыбка"	14	30800	ООО "Фаворит"
07.02.2014	набор "Улыбка"	14	30800	фирма "Нирвана"
02.02.2012	набор "Радость"	20	72000	фирма "Франкония"
19.04.2012	набор "Мечта"	20	76000	компания "Рапсодия"
02.02.2012	набор "Мечта"	20	76000	ООО "Молодец"

Используя операцию Промежуточные итоги, рассчитать:

- для каждого клиента итоговую сумму в рублях;
- количество каждого набора;
- ежедневную сумму сделки;
- стоимость каждого набора;
- среднее значение сделок каждого клиента.

Результаты разместить на отдельных листах рабочей таблицы.

Задача 2

При поступлении в ВУЗ на сокращенный период обучения были проведены тестирования по трем спецдисциплинам. По результатам тестирования проходной балл составил 25 баллов, при условии, что по первой дисциплине отметка должна быть не ниже 8. Результаты тестирования приведены в таблице. Составьте расчетную формулу отбора студентов. В **Отметке о зачислении** должна быть запись **Да** или **Нет**.

Шифр абитуриента	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Отметка о зачислении
132018	7	7	9	
152018	9	6	6	
542018	9	8	9	
982018	8	9	9	
322018	7	8	9	
352018	8	8	9	
182018	6	8	9	

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Банк предоставляет кредит под 10 % годовых для покупки оборудования стоимостью 300 000 руб. Сколько необходимо выплачивать ежемесячно, чтобы погасить кредит в полном размере в течение 10 лет?				
2					
3	Годовая процентная ставка	10%			
4	Количество лет	10			
5	Стоимость	300 000,00 Br			
6					
7	Ежемесячная выплата	-3 964,52 Br			
8					
9					

Вариант № 11

Задание 1

Вычислить значение Y по следующей зависимости $x \in [-2, 2]$ и изменяется с шагом 0,5.

$$Y = \begin{cases} \sin(x) & \text{при } x < -1 \\ \cos(x) & \text{при } -1 \leq x \leq 1 \\ x^2 & \text{при } x > 1 \end{cases}$$

Задание 2

Используя операцию **Промежуточные итоги**, вычислите:

- количество каждого товара;
- выручку за каждый вид товара;
- минимальную цену каждого товара;
- максимальную стоимость каждого товара;

Товар	Количество	Цена	Стоимость
Клей	1	25,00р.	1 500,00р.
Доска 2000x150x20	5	150,00р.	3 200,00р.
Обои	5	60,00р.	1 500,00р.
Цемент	10	700,00р.	22 000,00р.
Цемент	10	620,00р.	7 000,00р.
Доска 2000x150x20	10	140,00р.	2 400,00р.
Доска 2000x150x20	10	140,00р.	2 600,00р.
Гвозди 10 мм	10	120,00р.	680,00р.
Плитка	10	110,00р.	10 701,00р.
Обои	10	60,00р.	1 650,00р.
Обои	10	50,00р.	4 500,00р.
Клей	10	25,00р.	1 175,00р.
Лучшие Гвозди	15	120,00р.	4 500,00р.
Гвозди	15	98,00р.	1 100,00р.
Замазка	17	40,00р.	3 875,00р.
Доска 2000x150x20	20	160,00р.	2 200,00р.
Плитка	20	130,00р.	7 500,00р.
Плитка	20	120,00р.	1 900,00р.
Гвозди	20	120,00р.	1 470,00р.
Гвозди	20	110,00р.	7 000,00р.
Обои	20	65,00р.	600,00р.
Обои	20	56,00р.	2 600,00р.
Замазка	20	40,00р.	3 750,00р.
Цемент	25	700,00р.	124 000,00р.

Доска 2000x150x20	25	155,00р.	1 120,00р.
Плитка	25	150,00р.	4 300,00р.
Гвозди	25	150,00р.	6 200,00р.
Плитка	25	140,00р.	4 250,00р.
Гвозди	25	110,00р.	500,00р.
Обои	25	60,00р.	3 750,00р.
Обои	25	60,00р.	3 600,00р.
Обои	25	47,00р.	5 200,00р.
Клей	25	20,00р.	500,00р.
Клей	25	20,00р.	500,00р.
Доска 2000x150x20	30	160,00р.	1 300,00р.
Доска 2000x150x20	30	150,00р.	800,00р.
Гвозди	30	150,00р.	1 400,00р.
Плитка	30	130,00р.	37 500,00р.
Гвозди	30	130,00р.	250,00р.
Плитка	30	125,00р.	5 400,00р.
Гвозди	30	120,00р.	300,00р.
Шурупы	30	86,00р.	16 500,00р.
Обои	30	55,00р.	3 900,00р.
Обои	30	55,00р.	3 880,00р.
Обои	30	50,00р.	5 200,00р.
Клей	30	20,00р.	4 800,00р.
Доска 2000x150x20	40	150,00р.	17 500,00р.
Гвозди	40	150,00р.	1 200,00р.
Плитка	40	130,00р.	35 000,00р.
Плитка	40	130,00р.	8 000,00р.
Гвозди	40	97,00р.	1 800,00р.
Обои	40	65,00р.	6 000,00р.
Обои	40	60,00р.	2 580,00р.
Цемент	50	750,00р.	20 000,00р.
Цемент	50	700,00р.	5 000,00р.
Доска 2000x150x20	50	160,00р.	2 400,00р.
Плитка	50	150,00р.	4 500,00р.
Гвозди	50	90,00р.	600,00р.
Шурупы	50	86,00р.	25 500,00р.
Шурупы	50	85,00р.	45 000,00р.
Замазка	50	38,00р.	2 750,00р.
Плитка	87	123,00р.	4 350,00р.
Замазка	87	50,00р.	3 500,00р.
Плитка	90	125,00р.	11 250,00р.
Обои	90	60,00р.	1 650,00р.
Плитка	100	125,00р.	2 400,00р.
Шурупы	100	70,00р.	13 500,00р.
Замазка	100	50,00р.	3 750,00р.

Цемент	200	620,00р.	12 500,00р.
гвозди	200	110,00р.	750,00р.
Замазка	200	100,00р.	1 500,00р.
Гвозди	300	150,00р.	1 400,00р.
Шурупы	300	85,00р.	53 400,00р.
Обои	300	55,00р.	3 900,00р.
Обои	300	45,00р.	6 000,00р.
гвозди	445	120,00р.	25,00р.

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Рассчитать величину вложения под 9% годовых , которое через 4 года принесет доход в 20000 руб.				
2					
3	Годовая процентная ставка	9%			
4	Количество лет хранения вклада	4			
5	Будущая стоимость	20 000,00 Br			
6					
7	Размер вложения	-14 168,50 Br			
8					
9					
10					

Вариант № 12

Задача 1

Фирма имеет два варианта скидок:

для дилеров, приобретающих от 5 до 19 экземпляров – 25%

для дилеров, приобретающих от 20 до 99 экземпляров – 50%

для дилеров, приобретающих свыше 100 экземпляров – 80%

Цена товара для дилеров.

Наименование	Цена продукта	Количество приобретаемых единиц	Стоимость
Карандаш Н	\$1,2	80	
Карандаш В	\$1,1	26	
Карандаш НВ	\$1,4	13	
Ручка шариковая	\$0,8	210	
Линейка 20 см	\$0,7	12	
Линейка 30 см	\$0,9	6	
Линейка 40 см	\$1,1	4	
Тетрадь 12 л	\$0,06	20	
Тетрадь 18 л	\$0,12	10	
Тетрадь 48 л	\$0,96	10	
Тетрадь 96 л	\$1,24	45	
ИТОГО			
Максимальная закупка			
Минимальная закупка			

Задача 2

Вычислите Стоимость приобретенного оборудования.

Используя операцию **Промежуточные итоги**, вычислите:

- суммарное количество каждого типа оборудования;
- стоимость оборудования на каждом объекте;
- стоимость оборудования, приобретенного в каждом квартале.

Результаты разместите на разных листах рабочей книги

Объект	Период приобретения	Тип оборудования	Наименование оборудования	кол-во шт	Цена Ед\$
Пекарня "Пышка"	2кв	Холодильное	Аппараты шоковой заморозки	2	3690
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Блендеры	2	690
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Блендеры	1	690

Пиццерия "Улыбка"	3кв	Настольное для FAST FOOD	Блинный аппарат	2	560
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Фиалка"	3кв	Для бара	Витрины	2	720
Кафе "Ромашка"	2кв	Холодильное	Витрины кондитерские	4	1650
Пиццерия "Улыбка"	4кв	Тепловое	Гриль	1	900
Кафе "Ромашка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Жарочная поверхность	1	490
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Конвекционные печи	2	4360
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Кофемолка	1	240
Кафе "Ромашка"	3кв	Для бара	Льдогенераторы	1	1210
Кафе "Ромашка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	2кв	Настольное для FAST FOOD	Микроволновая печь	1	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Миксер	3	650
Кафе "Ромашка"	1кв.	Механическое	Овощерезательные машины	2	520
Кафе "Фиалка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	1	480
Кафе "Ромашка"	4кв	Тепловое	Плита	2	5000
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Подставки для инвентаря	4	240
Кафе "Ромашка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	7	90
Пекарня "Пышка"	4кв	Производственный инвентарь	Полки кухонные	3	90
Пекарня "Пышка"	1кв.	Механическое	Посудомоечные машины	1	1000
Пиццерия "Улыбка"	3кв	Механическое	Слайсеры	3	380
Кафе "Фиалка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	2	590
Кафе "Ромашка"	1кв.	Для бара	Соковыжималки	1	590
Кафе "Фиалка"	1кв.	Производственный инвентарь	Столы со встроенными ваннами	2	754
Кафе "Ромашка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Тарталетницы	3	410
Пекарня "Пышка"	1кв.	Хлебопекарное и кондитерское	Тестоделительные машины	2	1930
Пекарня "Пышка"	2кв	Хлебопекарное и кондитерское	Тестораскаточные машины	1	2100
Кафе "Фиалка"	3кв	Производственный инвентарь	Технологические тележки	3	350
Кафе "Фиалка"	2кв	Механическое	Фаршемешалки	1	256
Кафе "Фиалка"	1кв.	Тепловое	Фрютиюрница	3	370
Пекарня "Пышка"	3кв	Хлебопекарное и кондитерское	Хлеборезательные машины	2	980
Кафе "Фиалка"	1кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	2	1750
Кафе "Ромашка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Шаурма	1	710
Кафе "Ромашка"	1кв.	Холодильное	Шкафы - витрины	4	950
Пиццерия "Улыбка"	1кв.	Настольное для FAST FOOD	Печи для пиццы	2	480
Пекарня "Пышка"	1кв.	Холодильное	Холодильные шкафы	1	1750

Задача3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Фирма создает фонд, для этой цели вносит в банк 30000р. единовременно под 16,5 % годовых и затем ежемесячно пополняет вклад на 8000р. Какая сумма будет накоплена за два года?				
2					
3	Годовая процентная ставка	16,5%			
4	Количество лет хранения вклада	2			
5	Ежемесячные выплаты	8 000,00 Br			
6	Начальная стоимость	30 000,00 Br			
7					
8	Сумма накопления	267 290,33 Br			
9					
10					

Вариант № 13

Задача 1

Используя операцию **Промежуточные итоги**, вычислите:

- Объем партии каждого товара;
- выручку каждого дня реализации;
- затраты каждого поставщика;
- среднее значение прибыли каждого дня поступления товара;

Наименование товара	Поставщик	Объем партии, т	Затраты	Дата поступления	Выручка	Прибыль	Дата реализации
Баунти	Орион	25	\$163 625	24.10.2010	\$189 299	\$25 674	26.10.2010
Баунти	Ирис	45	\$336 600	25.10.2010	\$380 569	\$43 969	26.10.2010
Баунти	Прод-сервис	54	\$383 724	27.10.2010	\$449 474	\$65 750	29.10.2010
Баунти	Ланта	56	\$366 520	24.10.2010	\$424 741	\$58 221	27.10.2010
Баунти	Валентина	67	\$451 044	25.10.2010	\$524 020	\$72 976	26.10.2010
Виспа	Пингвин	25	\$135 575	24.10.2010	\$160 093	\$24 518	25.10.2010
Виспа	Пингвин	34	\$203 456	23.10.2010	\$241 229	\$37 773	24.10.2010
Виспа	Орион	34	\$190 740	25.10.2010	\$217 945	\$27 205	27.10.2010
Виспа	Валентина	34	\$190 740	28.10.2010	\$220 681	\$29 941	29.10.2010
Виспа	Крокус	36	\$228 888	25.10.2010	\$265 227	\$36 339	28.10.2010
Виспа	Ланта	43	\$249 271	25.10.2010	\$294 357	\$45 086	28.10.2010
Марс	Крокус	54	\$282 744	23.10.2010	\$335 420	\$52 676	26.10.2010
Марс	Ирис	67	\$338 283	24.10.2010	\$382 810	\$44 527	26.10.2010
Марс	Валентина	76	\$426 360	23.10.2010	\$487 294	\$60 934	24.10.2010
Марс	Колизей	34	\$286 110	23.10.2010	\$326 896	\$40 786	24.10.2010
Марс	Каскад	45	\$328 185	25.10.2010	\$368 693	\$40 508	26.10.2010
Пикник	Колизей	26	\$243 100	25.10.2010	\$276 576	\$33 476	26.10.2010
Пикник	Пингвин	45	\$420 750	23.10.2010	\$481 752	\$61 002	25.10.2010
Пикник	Ланта	54	\$484 704	23.10.2010	\$560 790	\$76 086	24.10.2010
Пикник	Орион	56	\$492 184	28.10.2010	\$562 361	\$70 177	31.10.2010
Пикник	Мозаика	65	\$559 130	24.10.2010	\$647 930	\$88 800	27.10.2010
Пикник	Валентина	67	\$601 392	27.10.2010	\$704 438	\$103 046	29.10.2010
Сникерс	Ирис	32	\$215 424	24.10.2010	\$246 130	\$30 706	27.10.2010
Сникерс	Крокус	32	\$209 440	27.10.2010	\$236 296	\$26 856	28.10.2010
Сникерс	Ирис	34	\$247 962	23.10.2010	\$287 322	\$39 360	26.10.2010
Сникерс	Ирис	34	\$267 036	24.10.2010	\$309 421	\$42 385	27.10.2010
Сникерс	Ланта	45	\$387 090	28.10.2010	\$447 844	\$60 754	31.10.2010
Сникерс	Пингвин	56	\$492 184	28.10.2010	\$555 331	\$63 147	29.10.2010
Сникерс	Мозаика	67	\$538 747	24.10.2010	\$624 322	\$85 575	26.10.2010
Твикс	Орион	34	\$305 184	25.10.2010	\$348 686	\$43 502	27.10.2010
Твикс	Колизей	36	\$336 600	23.10.2010	\$390 022	\$53 422	26.10.2010
Твикс	Колизей	32	\$233 376	24.10.2010	\$263 997	\$30 621	26.10.2010
Твикс	Орион	45	\$311 355	25.10.2010	\$360 234	\$48 879	28.10.2010
Твикс	Ирис	45	\$336 600	27.10.2010	\$384 590	\$47 990	30.10.2010

Задача 2

Начислить премию сотрудникам (в ячейках столбца Е), исходя из условия: если стаж работы превышает 8 лет, то премия составляет 30% от оклада, в противном случае - 5000 р.

Сравнить результат ячейки I2 со значением в ячейке J2

Написать вывод (в ячейках столбца F):

если итог сотрудника свыше 55 тыс р - Группа 1 (значение ячейки H4), иначе - Группа 2 (значение ячейки H5).

Сравнить результаты в ячейках I4 и I5 со значением в ячейке J4 и J5.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	№	Ф.И.О.	Стаж работы	Оклад, руб	Премия	Вывод				
2	1	Ангелочкин Антон Алексеевич	7	55000				Итого	1 162 000	1 364 400
3	2	Везунчиков Виктор Васильевич	4	42000				Группа 1	0	13
4	3	Веселый Василий Викторович	5	45000				Группа 2	0	10
5	4	Добрейший Даниил Дмитриевич	10	65000						
6	5	Добрецов Денис Давидович	12	70000						
7	6	Душечкин Дмитрий Данилович	8	75000						
8	7	Замечательная Зинаида Захаровна	3	33000						
9	8	Красавцев Константин Кириллович	11	45000						
10	9	Мирный Максим Михайлович	8	50000						
11	10	Неунывающий Никита Николаевич	6	60000						
12	11	Оптимистов Олег Осипович	3	48000						
13	12	Отличничева Оксана Олеговна	2	35000						
14	13	Позитивов Платон Петрович	1	40000						
15	14	Праздников Полина Павловна	5	55000						
16	15	Прекрасная Пелагея Платоновна	6	36000						
17	16	Приятный Павел Петрович	9	58000						
18	17	Радостная Раиса Романовна	10	49000						
19	18	Радостный Роман Русланович	11	55000						
20	19	Счастливец Сергей Семенович	13	66000						
21	20	Толерантная Таисия Тихоновна	8	52000						
22	21	Удальцов Устин Устинович	5	44000						
23	22	Улыбочкина Ульяна Устиновна	6	30000						
24	23	Хороших Харитон Харитонович	7	54000						
25										

Задача 3

Решить задачи с применением одной из финансовых функций (БС, ПС, ПЛТ, ПРПЛТ, Ставка, КПЕР, ЭФФЕКТ). Ответ должен совпадать со значением в желтой ячейке.

	A	B	C	D	E
1	Клиент вносит в банк ежегодно в начале года 1000 руб. под 20 % годовых. Какая сумма будет накоплена за три года?				
2					
3	Годовая процентная ставка	20%			
4	Количество лет хранения вклада	3			
5	Объем ежегодного платежа	1 000,00 Br			
6					
7	Сумма накопления	4 368,00 Br			

ЧЕТВЁРТОЕ ЗАДАНИЕ

Проектирование, создание и ведение базы данных в СУБД MS Access

1. Создать базу данных. Создать таблицы, ввести данные, создать Схему данных.
2. Создать Запросы.
3. Оформить отчет.
4. В текстовый файл Отчет распечатать Схему данных, Таблицы запросов и Отчеты
5. Дать краткое пояснение к выполнению каждого пункта задания.

Вариант №1

Создать базу данных «Лауреаты Нобелевской премии».

Исходные данные

Нобелевскую премию в области физики получили: в 1961 г. Мессбауэр Р. (Германия); в 1962 г. Ландау Л. (СССР); в 1949 г. Юкава Х. (Япония); в 1964 г. Басов Н. (СССР); в 1969 г. Гел-Ман М. (США). Нобелевскую премию в области химии получили: в 1938 г. немец Кун Р.; в 1980 г. американец Берг П.; в 1948 г. швед Тиселиус А.

Бекеши Д. (США) получил нобелевскую премию в области медицины в 1961 г. Беккер Г. (США) получил нобелевскую премию в области экономики в 1992 г. Солженицин А. (СССР) получил нобелевскую премию в области литературы в 1970 г. Из названных лауреатов в настоящее время живы: Берг П., Басов Н., Беккер Г. (3 балла)
(Использовать в таблице поля Фамилия, Год рождения, Страна, Область науки, Год получения премии, Живут сейчас)

Создать объекты базы данных, содержащие следующую информацию:

- а). Создать макет таблицы, задать имя Лауреаты и ввести данные
- б). Получить таблицу со сведениями обо всех лауреатах нобелевской премии в области экономики и медицины (фамилия, страна, год получения премии, область науки) отсортировав по году получения премии.
- в). Получить таблицу со сведениями обо всех ныне живущих лауреатах нобелевской премии за исключением американцев, отсортировав в алфавитном порядке фамилий.
- г). Создать документ, содержащий всю информацию о лауреатах Нобелевской премии, сгруппировать по областям науки и упорядочить записи по фамилиям. Выполнить форматирование.

Вариант №2

Создайте многотабличную базу данных Страны мира.

Таблицы:

Часть света содержит одно поле Часть света, и оно ключевое.

Религия содержит одно поле Религия и оно ключевое

Страны мира (по образцу), поля Часть света и Религия – по подстановке выбираются из соответствующих таблиц). Ввести данные. Создать **Схему данных**

Код	Название	Часть света	Площадь	Население	Столица	ГосЯзык	Ден. Единица	Религия
1	Австралия	Австралия	7682300	17500000	Канберра	английский	доллар	римско-католическая
2	Австрия	Европа	803855	77000000	Вена	немецкий	шиллинг	римско-католическая
3	Болгария	Европа	110912	9000000	София	болгарский	лев	православная
4	Бутан	Азия	465000	700000	Тхимпху	дзюнг-кэ	игултрум	буддизм
5	Венгрия	Европа	93036	10400000	Будапешт	венгерский	форинт	римско-католическая
6	Гамбия	Африка	1295	900000	Банжул	английский	даласи	ислам
7	Дания	Европа	43092	5100000	Копенгаген	датский	крона	лютеранская
8	Италия	Европа	301277	57700000	Рим	миальянский	лира	римско-католическая
9	Испания	Европа	507600	39100000	Мадрид	испанский	песо	католицизм
10	Кувейт	Азия	17818	1400000	Эль-Кувейт	арабский	динар	ислам
11	Лаос	Азия	236800	4100000	Вьентьян	лао	кип	буддизм
12	Ливия	Африка	1759540	4400000	Триполи	арабский	динар	ислам
13	Лихтенштейн	Европа	160	30000	Вадуц	немецкий	франк	римско-католическая
14	Люксембург	Европа	2586	400000	Люксембург	люксембургский	франк	Римско-католическая
15	Мексика	Америка	1958201	85700000	Мехико	испанский	песо	Римско-католическая
16	Норвегия	Европа	323878	4300000	Осло	норвежский	крона	лютеранская
17	Польша	Европа	312683	38200000	Варшава	польский	злотый	Римско-католическая
18	Судан	Африка	2505813	25900000	Хартун	арабский	фунт	ислам
19	Турция	Азия	779452	58500000	Анкара	турецкий	лира	ислам
20	Франция	Европа	543965	56700000	Париж	французский	франк	Римско-католическая
21	Швеция	Европа	449964	8600000	Стокгольм	шведский	крона	лютеранская
22	Ямайка	Америка	10991	2500000	Кингстон	английский	доллар	протестантская

Создайте запросы:

1. Плотность населения (запрос с вычисляемым полем Плотность Население/Площадь)
2. Европейские страны с римско-католической религией
3. Общую площадь Африканских стран (итоговый запрос)

Оформите отчет с группировкой по частям света, сортировкой по плотности населения

Вариант №3

Создайте многотабличную базу данных Фильмы.

Таблицы:

Жанр содержит одно поле **Жанр** и оно ключевое.

Магазин содержит одно поле **Магазин** и оно ключевое

Фильмы (по образцу), поля Магазин и Жанр – по подстановке выбираются из соответствующих таблиц)

Ввести данные. Создать **Схему данных**

Код	Магазин	Жанр	Название фильма	Цена за единицу	Количество	Всего
5271	Наше кино	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	54	
5469	Стиль	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	40	
5667	Мегамакс	Фантастика	Звездные войны	52	39	
5865	Наше кино	Фантастика	Звездные войны	52	3	
6063	Кинолюб	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	10	
6261	Мегамакс	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	32	
6459	Наше кино	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	54	
6657	Стиль	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	40	
6855	Кинолюб	Фантастика	Космическая полиция	30	52	
7053	Мегамакс	Фантастика	Космическая полиция	30	54	
7251	Стиль	Фантастика	Космическая полиция	30	505	
7449	Наше кино	Боевик	Крепкий орешек	52	3225	
7647	Стиль	Боевик	Крепкий орешек	52	40	
7845	Мегамакс	Фантастика	Лангольеры	54	250	
8043	Стиль	Фантастика	Лангольеры	54	32	
8241	Кинолюб	Фантастика	Назад в прошлое	50	35	
8439	Наше кино	Фантастика	Назад в прошлое	50	32	
8637	Кинолюб	Драма	Под роялем	54	30	
8835	Мегамакс	Драма	Под роялем	54	35	
9033	Наше кино	Драма	Под роялем	54	54	
9231	Стиль	Драма	Под роялем	54	40	
9429	Наше кино	Фантастика	Похищение Европы	52	525	
9627	Стиль	Фантастика	Похищение Европы	52	140	
9825	Кинолюб	Комедия	Свадьба в Малиновке	50	520	
10023	Мегамакс	Комедия	Свадьба в Малиновке	50	505	
10221	Наше кино	Комедия	Свадьба в Малиновке	50	21	
10419	Стиль	Комедия	Свадьба в Малиновке	50	54	
10617	Мегамакс	Фантастика	Синий бархат	40	520	
10815	Стиль	Фантастика	Синий бархат	40	526	
11013	Кинолюб	Боевик	Терминатор	40	2	

Код	Магазин	Жанр	Название фильма	Цена за единицу	Количество	Всего
11211	Стиль	Боевик	Терминатор	40	35	
11409	Мегамакс	Драма	Уолл-стрит	35	35	
11607	Наше кино	Драма	Уолл-стрит	35	54	
12399	Стиль	Комедия	Шельменко денщик	10	526	

Создайте запросы:

1. Стоимость (запрос с вычисляемым полем $\text{Стоимость} = \text{Цена за единицу} * \text{Количество}$).
2. Выбрать комедии, количество которых больше 30.
3. Стоимость фильмов закупленных в каждом магазине (итоговый запрос)

Оформите отчет с группировкой по жанру и сортировкой по названию. Указать стоимость фильмов каждого жанра.

Вариант №4

Создать базу данных Мосты мира

Название	Местонахождение	Длина пролета моста	Год постройки	Тип
Квебекский	Канада	549	1918	Стальные фермы
Золотые ворота	США	1280	1937	Висячий
Босфорский	Турция	1074	1973	Висячий
Паранский	Бразилия	290	1965	Арочный
Макенанский	США	1158	1958	Висячий
Осакаский	Япония	510	1976	Стальные фермы
Хамберский	Англия	1410	1908	Висячий
25 апреля	Португалия	1013	1966	Висячий
Сиднейский	Австралия	503	1964	Арочный
Ферт-оф-Форт	Шотландия	1006	1964	Висячий
Аннансис Айландский	Канада	465	1987	Вантовый
Глейдсвиллский	Австралия	305	1964	Арочный
Верразано	США	1298	1964	Висячий
Арабида	Португалия	270	1963	Арочный
Джорджа Вашингтона	США	1067	1931	Висячий

1. Создать файл базы данных Мосты мира, используя данные создать макет таблицы и ввести информацию
2. Выбрать висячие мосты США
3. Создать итоговый запрос, отражающий количество и общую длину мостов каждой страны.
4. Создать документ с группировкой по типам, сортировкой по названиям мостов по алфавиту, указаны год постройки и длина моста, для каждого типа вычислить общую длину и указать самый короткий мост.

Вариант №5

1. Создайте в базе данных **Практика** таблицу Зарплата, содержащую поля **Разряд** и **Оклад** и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое)
2. Создайте таблицу **Справочник работников**, содержащую поля **Табельный номер**, **Разряд** и **Премия**, и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое, значения второго поля должны совпадать со значениями соответствующего поля второй таблицы).
3. Исходные данные в таблице

Табельный номер	Разряд	Оклад	Премия в %
716	5	2050	20
802	3	1165	25
930	4	1770	25
760	4	1770	25
756	4	1770	23
832	5	2050	20
836	3	1165	17
905	3	1165	18
965	5	2050	20

4. Установите связи.
5. Создайте запрос на вычисляемое поле **Зарплата** (Вычисляемое поле Зарплата = Оклад + Премия)
6. Создайте итоговый запрос (на основании запроса Зарплата) **Зарплата по разрядам**, вычисляющий сумму зарплаты всем рабочим каждого разряда.
7. Оформите отчет Расчеты по зарплате, включающий ведомость зарплаты, отсортированную по табельным номерам; суммы выплат по каждому разряду и общую сумму выплаты зарплаты. (три записи снизу)

Вариант №6

Создать базу данных «Интернет-магазин» включающую в себя три таблицы (примечание: сначала необходимо создать таблицы и связать их в при помощи «Схемы данных», а после необходимо заполнять таблицы данными):

- Категория товара (Поля: «Категория» (ключевое поле))
- Страны (Поля: «Наименование страны» (ключевое поле))

Категория
Аэрогриль
Блендер
Водонагреватель
Вытяжка
Духовой шкаф
Кодинционер
Кофемашина
Кухонная плита
Микроволновая печь
Морозильник
Мультиварка
Мясорубка
Параочиститель
Посудомоечная машина
Пылесос
Робот-пылесос
Стиральная машина
Сушильная машина
Тостер
Утюг
Холодильник
Швейная машина
Электровеник
Электрочайник
Электрошвабра

Наименование страны ▼
Аргентина
Беларусь
Венгрия
Вьетнам
Германия
Индия
Китай
Лаос
Малазия
Польша
Россия
США
Тайвань
Турция
Филипины
Швеция
Южная Корея
Япония

- Товары (Поля: «Код» (ключевое поле, счетчик), «Наименование товара», «Категория товара», «Год выхода», «Страна производитель», «Цена», «Количество»)

Код ▾	Наименование товара ▾	Категория товара ▾	Год выход ▾	Страна произ ▾	Цена ▾	Количество ▾
1	Холодильник Bosch Serie 4 VitaFresh KGN39XC27R	Холодильник	2020	Германия	1850	3
2	Холодильник Samsung BRB260030WW	Холодильник	2018	Южная Корея	1999	5
3	Холодильник ATLANT XM 4307-000	Холодильник	2017	Беларусь	842,35	10
4	Холодильник Indesit DF 5200 W	Холодильник	2019	Германия	918,55	2
5	Морозильник BEKO RFSK215T21W	Морозильник	2018	Китай	750,93	3
6	Морозильник Liebherr GP 1213 Comfort	Морозильник	2019	Венгрия	835	3
7	Морозильник ATLANT M 7402-100	Морозильник	2016	Беларусь	633,52	1
8	Стиральная машина Bosch WLP20260BL	Стиральная машина	2019	Германия	999	5
9	Стиральная машина Electrolux EW6S4R26BI	Стиральная машина	2020	Тайвань	856	3
10	Стиральная машина LG F1096ND3	Стиральная машина	2018	Южная Корея	794,96	4
11	Посудомоечная машина Electrolux EEM923100L	Посудомоечная машин:	2020	Тайвань	1283,88	2
12	Посудомоечная машина Zigmund & Shtain DW 129.4509 X	Посудомоечная машин:	2017	Германия	1249	3
13	Микроволновая печь Bosch BFL520MS0	Микроволновая печь	2018	Германия	739,56	8
14	Микроволновая печь Samsung FW77SUB	Микроволновая печь	2019	Южная Корея	492,62	7
15	Микроволновая печь Electrolux LMS4253TMX	Микроволновая печь	2020	Тайвань	1066,74	5
16	Микроволновая печь Samsung FW77SUW	Микроволновая печь	2019	Южная Корея	445,68	11
17	Микроволновая печь Hansa AMG20BFH	Микроволновая печь	2020	Китай	506,97	6
18	Микроволновая печь Weissgauff HMT-207	Микроволновая печь	2017	Германия	499	3
19	Пылесос Philips FC9350/01	Пылесос	2019	Япония	249,99	12
20	Пылесос Hyundai H-VCH07	Пылесос	2020	Япония	248,18	10
21	Пылесос Bosch UniversalVac 15	Пылесос	2017	Германия	222	5
22	Пылесос Samsung VC18M31A0HU/EV	Пылесос	2019	Южная Корея	295	7
23	Пылесос Thomas AQUA+ Pet & Family 788563	Пылесос	2020	Китай	789	3
24	Утюг Scarlett SC-SI30K16	Утюг	2018	Китай	56,74	21
25	Утюг Philips GC2999/80	Утюг	2019	Япония	154	14
26	Утюг Bosch TDA703021A	Утюг	2020	Германия	210,74	8

Поля «Категория товара» и «Страна производитель» должны заполняться с использованием мастера подстановки.

Создать запрос:

1. Который выводит товары категории «Холодильник» или «Пылесос» произведенные в Германии;
2. Считает сумму по каждому товару;
3. Создать итоговый запрос для подсчёта количества товаров по категориям;
4. На основе второго запроса (сумма по каждому товару) создать отчёт, содержащий всю информацию о товарах (за исключением года товара и даты выхода), сгруппировать по категориям и стране, упорядочить записи по наименованию по возрастанию, добавить итоги суммирующие по количеству товара.

Вариант №7.

Создайте многотабличную базу данных Страны мира.

Таблицы:

Часть света содержит одно поле Часть света и оно ключевое.

Религия содержит одно поле Религия и оно ключевое

Страны мира (по образцу), поля Часть света и Религия – по подстановке выбираются из соответствующих таблиц)

Ввести данные. Создать **Схему данных**

Код	Название	Часть света	Площадь	Население	Столица	ГосЯзык	Ден. Единица	Религия
1	Австралия	Австралия	7682300	17500000	Канберра	английский	доллар	римско-католическая
2	Австрия	Европа	803855	77000000	Вена	немецкий	шиллинг	римско-католическая
3	Болгария	Европа	110912	9000000	София	болгарский	лев	православная
4	Бутан	Азия	465000	700000	Тхимпху	дзюнг-кэ	игултрум	буддизм
5	Венгрия	Европа	93036	10400000	Будапешт	венгерский	форинт	римско-католическая
6	Гамбия	Африка	1295	900000	Банжул	английский	даласи	ислам
7	Дания	Европа	43092	5100000	Копенгаген	датский	крона	лютеранская
8	Италия	Европа	301277	57700000	Рим	итальянский	лира	римско-католическая
9	Испания	Европа	507600	39100000	Мадрид	испанский	песо	католицизм
10	Кувейт	Азия	17818	1400000	Эль-Кувейт	арабский	динар	ислам
11	Лаос	Азия	236800	4100000	Вьентьян	лао	кип	буддизм
12	Ливия	Африка	1759540	4400000	Триполи	арабский	динар	ислам
13	Лихтенштейн	Европа	160	30000	Вадуц	немецкий	франк	римско-католическая
14	Люксембург	Европа	2586	400000	Люксембург	люксембургский	франк	Римско-католическая
15	Мексика	Америка	1958201	85700000	Мехико	испанский	песо	Римско-католическая
16	Норвегия	Европа	323878	4300000	Осло	норвежский	крона	лютеранская
17	Польша	Европа	312683	38200000	Варшава	польский	злотый	Римско-католическая
18	Судан	Африка	2505813	25900000	Хартун	арабский	фунт	ислам
19	Турция	Азия	779452	58500000	Анкара	турецкий	лира	ислам
20	Франция	Европа	543965	56700000	Париж	французский	франк	Римско-католическая
21	Швеция	Европа	449964	8600000	Стокгольм	шведский	крона	лютеранская
22	Ямайка	Америка	10991	2500000	Кингстон	английский	доллар	протестантская

Создайте запросы:

1. Плотность населения (запрос с вычисляемым полем $\text{Плотность} = \text{Население} / \text{Площадь}$)
2. Азиатские страны с исламской религией
3. Общую площадь Европейских стран (итоговый запрос)

Оформите отчет с группировкой по ГосЯзыку, сортировкой Части света

Вариант №8.

Создать базу данных «Алмазы».

Исходные данные

В Южной Африке найдены некоторые из самых крупных алмазов в мире Куллинан в 1905 году массой в каратах 3109; Эксельсиор в 1893 году массой в каратах 971,5; Джонкер в 1934 году массой в каратах 726.

В Западной Африке: Звезда Сьерра-Леоне в 1972 году массой в каратах 968,9; Река Уойе в 1945 году массой в каратах 770.

В Индии Великий Могол в 1678 году массой в каратах 787.

В Бразилии Президент Варгас в 1938 году массой в каратах 726,6 (3 балла)
(Использовать в таблице поля Название, Страна происхождения, Когда найден, Масса в каратах) (3 балла)

Создать объекты базы данных, содержащие следующую информацию:

А) Создать макет таблицы, задать имя Алмазы и ввести данные

Б) Получить таблицу со всеми сведениями обо всех алмазах и их Массой в граммах
(в одном карате 5 граммов)

В) Получить таблицу со сведениями обо всех алмазах, найденных в Африке

Г) Создать документ, содержащий всю информацию обо всех алмазах, сгруппировать по местонахождению и упорядочить записи по Массе в граммах

Вариант №9

Создать базу данных Озера Беларуси

Название	Площадь кв- км	МаксГлубина	Область
Нарочь	79,6	24,8	Минская
Освейское	52,8	7,5	Витебская
Червонное	40,8	2,9	Гомельская
Лукамское	37,7	11,5	Витебская
Дривяты	36,1	12	Витебская
Выгонощанское	26	2,3	Брестская
Свирь	22,3	8,7	Минская
Сиуды	22	16,5	Витебская
Черное	17,7	6,6	Брестская
Мядель	16,2	24,6	Минская
Лисно	15,7	6,1	Витебская
Езерище	15,4	11,5	Витебская
Селява	15	17,6	Минская
Струсто	13	23,3	Витебская
Мястро	13,1	11,3	Минская

- 1) Создать файл базы данных Озера Беларуси, используя данные создать макет таблицы и ввести информацию
- 2) Выбрать озера Минской области с максимальной глубиной больше 10м
- 3) Создать документ с группировкой по областям, сортировкой по названиям озер по алфавиту, указана площадь и максимальная глубина, для каждой области выбрать самую большую по площади и и общая площадь озер в каждой области.
- 4) Создать итоговый запрос, отражающий количество и общую площадь озер каждой области.

Вариант №10

1. Создайте в базе данных *Практика* таблицу План выпуска, содержащую поля **Код изделия** и **План выпуска**, и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое).
2. Создайте таблицу **Сведения**, содержащую поля Код изделия (совпадает значение с соответствующим полем Код изделия из таблицы **План выпуска**. и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое)

Код изделия	Остатки на начало года	План выпуска	Остатки на конец года
А	800	40000	500
Б	200	80000	100
В	400	90000	2000
С	650	50200	520
Д	860	56000	740
Е	720	78000	650
Ж	630	95000	2700

3. Свяжите таблицы по первому полю таблицы План выпуска и Сведения по полю Код изделия.
4. Создайте запрос *Объём реализации* на вычисляемое поле Объем реализации, значения в котором определяются по правилу: **Объём реализации = Остатки на начало года+План выпуска-Остатки на конец года**.
5. Создайте итоговый запрос, суммирующий все поля запроса Объем реализации (кроме Код изделия)
6. Оформите отчет, содержащий все поля запроса Объем реализации и итоговые числа по показателям.

Вариант №11

Создать базу данных «Колледж» включающую в себя три таблицы (примечание: сначала необходимо создать таблицы и связать их в при помощи «Схемы данных», а после необходимо заполнять таблицы данными):

- Преподаватели (Поля: «Код преподавателя» (ключевое поле), «ФИО», «Стаж», «Основная дисциплина»)

К	ФИО	Стаж	Основная дисциплина
1	Иванов Иван Иванович	12	Русский язык
2	Сидоров Михаил Петрович	3	Математика
3	Петров Николай Владимирович	6	Физика
4	Гриневец Милена Брониславовна	5	Белорусский язык
5	Островерхова Альбина Артемовна	2	Информатика
6	Балдагуева Алла Иосифовна	3	Астрономия
7	Арцишевская Зинаида Валентиновна	20	Химия
8	Приемская Елена Чеславовна	9	Биология

- Группы (Поля: «группа» (ключевое поле), Код куратора)

группа	Код_курато
210	5
630	2
770	1
950	7

- Учащиеся (Поля: «Код учащегося» (ключевое поле), «Группы», «ФИО», «Мобильный телефон», «Город проживания», «Дата рождения», «Дата поступления»)

Кс ▾	Груп ▾	ФИО ▾	Мобильный те ▾	Город прожи ▾	Дата рожде ▾	дата поступ ▾
1	630	Каналин Якуб Афанасиевич				
2	210	Акчурин Родион Юриевич				
3	630	Бесфамильнов Лаврентий Федосиевич				
4	770	Меркушев Ян Тимурович				
5	950	Модзалевский Мирослав Матвеевич				
6	210	Дрягин Модест Арсениевич				
7	630	Гусаров Лукьян Вячеславович				
8	210	Толбугин Адам Денисович				
9	630	Бичурин Иннокентий Тарасович				
10	950	Дюков Казимир Севастьянович				
11	770	Дюков Казимир Севастьянович				
12	630	Ярцов Кондрат Касьянович				
13	210	Марьин Василий Герасимович				
14	210	Чупахин Марк Игоревич				
15	210	Чупахин Марк Игоревич				
16	630	Ковалёв Архип Самуилович				
17	770	Гаранин Иосиф Анатолиевич				
18	770	Ухтомский Артём Андреевич				
19	950	Рудавин Максим Серафимович				
20	770	Васильева Наталья Емельяновна				
21	630	Витковская Ирина Артемовна				
22	210	Черниенко Алина Арсентиевна				
23	770	Висенина Екатерина Давидовна				
24	950	Доронина Елена Владиленовна				
25	950	Пыжалова Анфиса Елисеевна				
26	950	Ермолина Эмма Радионовна				
27	770	Кошляк Эвелина Михеевна				
28	630	Мажова Лариса Руслановна				
29	950	Новичкова Нона Данииловна				

Пустые столбцы заполните самостоятельно

Создать запросы:

5. Вывести ФИО преподавателей со стажем работы более 5 лет
6. Вывести ФИО студентов обучающихся в определённой группе
7. Создать итоговый запрос для подсчёта количества учащихся в 630-й группе
8. Создать отчёт, содержащий всю информацию о студентах, сгруппировать по группам, упорядочить записи по фамилиям по возрастанию.

Вариант №12

1. Создайте в базе данных **Практика** таблицу Зарплата, содержащую поля **Разряд** и **Оклад** и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое)
2. Создайте таблицу **Справочник работников**, содержащую поля **Табельный номер**, **Разряд** и **Премия**, и введите в неё данные. (Первое поле таблицы определите как ключевое, значения второго поля должны совпадать со значениями соответствующего поля второй таблицы).
3. Исходные данные в таблице

Табельный номер	Разряд	Оклад	Премия в %
786	4	2456	18
564	5	7864	20
658	5	1567	20
569	5	3457	20
976	6	2457	23
467	5	3578	20
653	4	6721	18
687	3	2478	15
965	5	3560	20

4. Установите связи.
5. Создайте запрос на вычисляемое поле **Зарплата** (Вычисляемое поле Зарплата = Оклад + Премия)
6. Создайте итоговый запрос (на основании запроса Зарплата) **Зарплата по разрядам**, вычисляющий сумму зарплаты всем рабочим каждого разряда.
7. Оформите отчет Расчеты по зарплате, включающий ведомость зарплаты, отсортированную по табельным номерам; суммы выплат по каждому разряду и общую сумму выплаты зарплаты. (три записи снизу)

Вариант №13

Создайте многотабличную базу данных Фильмы.

Таблицы:

Жанр содержит одно поле **Жанр** и оно ключевое.

Магазин содержит одно поле **Магазин** и оно ключевое

Фильмы (по образцу), поля Магазин и Жанр – по подстановке выбираются из соответствующих таблиц)

Ввести данные. Создать **Схему данных**

Код	Магазин	Жанр	Название фильма	Цена за единицу	Количество	Всего
123	Кинолюб	Драма	Аптечный ковбой	25	35	
321	Мегамакс	Драма	Аптечный ковбой	25	40	
519	Наше кино	Драма	Аптечный ковбой	25	54	
717	Кинолюб	Фильм ужасов	Армия тьмы	25	35	
915	Наше кино	Фильм ужасов	Армия тьмы	25	54	
1113	Стиль	Фильм ужасов	Армия тьмы	25	30	
1311	Кинолюб	Комедия	Близнецы	30	35	
1509	Мегамакс	Комедия	Близнецы	30	35	
1707	Наше кино	Комедия	Близнецы	30	40	
1905	Стиль	Комедия	Близнецы	30	50	
2103	Мегамакс	Комедия	Бум 1,2	30	505	
2301	Наше кино	Комедия	Бум 1,2	30	35	
2499	Стиль	Комедия	Бум 1,3	30	50	
2697	Кинолюб	Боевик	Двойной удар	30	10	
2895	Мегамакс	Боевик	Двойной удар	30	140	
3093	Наше кино	Боевик	Двойной удар	30	50	
3291	Стиль	Боевик	Двойной удар	30	50	
3489	Мегамакс	Драма	Жестяной кубок	35	3	
3687	Наше кино	Драма	Жестяной кубок	35	30	
3885	Стиль	Драма	Жестяной кубок	35	40	
4083	Кинолюб	Комедия	За двумя зайцами	39	31	
4281	Мегамакс	Комедия	За двумя зайцами	39	140	
4479	Наше кино	Комедия	За двумя зайцами	39	23	
4677	Стиль	Комедия	За двумя зайцами	39	50	
4875	Кинолюб	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	25	
5073	Мегамакс	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	3	
5271	Наше кино	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	54	
5469	Стиль	Фильм ужасов	Закат-убежище вампиров	32	40	
5667	Мегамакс	Фантастика	Звездные войны	52	39	
5865	Наше кино	Фантастика	Звездные войны	52	3	

Код	Магазин	Жанр	Название фильма	Цена за единицу	Количество	Всего
6063	Кинолюб	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	10	
6261	Мегамакс	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	32	
6459	Наше кино	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	54	
6657	Стиль	Фильм ужасов	Иствикские ведьмы	35	40	
6855	Кинолюб	Фантастика	Космическая полиция	30	52	
7053	Мегамакс	Фантастика	Космическая полиция	30	54	
7251	Стиль	Фантастика	Космическая полиция	30	505	
7449	Наше кино	Боевик	Крепкий орешек	52	3225	

Создайте запросы:

1. Стоимость (запрос с вычисляемым полем $\text{Стоимость} = \text{Цена за единицу} * \text{Количество}$).
2. Выбрать боевики, количество которых меньше 30.
3. Стоимость фильмов каждого жанра (итоговый запрос)

Оформите отчет с группировкой по магазинам и сортировкой по жанру. Указать стоимость фильмов закупленных в каждом магазине.

ПЯТОЕ ЗАДАНИЕ

В программе MS PowerPoint и создайте презентацию, в которой представьте свой отчёт. Указания:

- В презентации обязательными должны быть слайды описывающие основные разделы отчёта: «Введение», «Первое задание», «Второе задание», «Заключение» и т.д.
- Используйте в презентации разнообразные элементы оформления шрифтов, фона, эффекты анимации, фотографии, графику. Оформите переходы между слайдами.

В отчете дать краткое описание программы PowerPoint, указать версию программы, количество слайдов и продолжительность показа в автоматическом режиме. Разместить один-два скриншота демонстрирующих внешний вид презентации.

ШЕСТОЕ ЗАДАНИЕ

Разработайте Web-страницы, рассказывающие о вашей группе. На головной странице разместите рассказ о группе, кураторе. Рассказы об учащихся разместите на отдельных Web-страницах. Укажите ссылки на страницы учащихся с головной Web-страницы. Не забудьте разместить ссылки возврата на главную страницу.

Как подготовить хорошую Web-страницу

Следует обратить внимание на простоту и логичность расположения информации на ваших страницах. Один из способов сделать информацию более легкой для восприятия – оставить на странице достаточно свободного места, не содержащего ни текста, ни рисунков. Страница, содержащая много информации, только отпугнет посетителя.

1. Постарайтесь представить информацию в виде списков или таблиц так, чтобы можно было достаточно легко найти важные сведения.

2. Не размещайте одно изображение сразу за другим. Попробуйте распределить их по документу, оставив достаточно свободного пространства.

3. Информация должна размещаться частями, легкими для восприятия. Обратите внимание на длину абзацев. Если абзац слишком длинный, разбейте его на несколько небольших абзацев.

4. Если Web-страница имеет большой объем, то, возможно, вам следует вставить ссылки, позволяющие пользователю быстро перемещаться между частями одного документа. Иногда имеет смысл вместо одного длинного документа подготовить одну страницу, содержащую перечень тем, каждую из которых раскрыть на отдельной Web-странице, и установить ссылки на соответствующие Web-страницы.

5. Использование графики может дополнительно привлечь пользователей. Но необходимо помнить о времени загрузки вашей страницы, которое определяется количеством и объемом графической информации. Красивая картинка не произведет никакого впечатления, если для того, чтобы ее увидеть, придется долго ждать, пока она загрузится.

В отчете указать версию программы с помощью которой создавался сайт, количество страниц и в каком браузере необходимо открывать сайт. Разместить один-два скриншота демонстрирующих внешний вид страниц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Градобаева И.Б., Николаева Е.А. *Microsoft Access Практические задания*, - Минск, «Аверсэв», 2002
2. Градобаева И.Б., Николаева Е.А. *Microsoft Word Практические задания*, - Минск, «Аверсэв», 2002
3. Морозевич А.Н. *Основы экономической информатики*. - Минск, ООО «МИСАНТА», 1998
4. П.П.Павловский. Практические работы по MS Access. – Барановичи, БЭЮК, 20102016
5. П.П.Павловский. Практические работы по MS Excel. – Барановичи, БЭЮК, 20102016