**ВАРИАНТЫ**

**самостоятельной работы**

**Вариант 1**

**Задание 1.**

Дайте определения понятиям: безналичные деньги; безналичные расчеты; процесс осуществления безналичных расчетов; области применения безналичных расчетов.

**Задание 2.**

1. Подготовьте следующую таблицу:

Таблица 1 - Продажа офисного оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Цена за штуку, руб. | Кол-во штук | Стоимость, руб. | Налоги, руб. | Прибыль, руб |
| Стол офисный | 810 | 930 | 650 | 80000 |  |  |  |  |
| Стул офисный | 960 | 780 | 450 | 45000 |  |  |  |  |
| Принтер | 20 | 31 | 24 | 210000 |  |  |  |  |
| Модем | 32 | 21 | 14 | 65000 |  |  |  |  |
| Всего: |  |  |  |  |

2. Заполните графы **Кол-во штук** и **Всего**, используя функцию СУММ.

3. Заполните графу **Стоимость** (**Стоимость** равна произведению **Цена за штуку** и **Кол-во штук**).

4. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:

если **Стоимость** > 100000, то **Налоги** равны 30% от стоимости, иначе 10% от **стоимости.**

5. Вычислите **Прибыль= Стоимость - Налоги**.

6. Для полей **Цена за штуку**, **Стоимость**, **Налоги**, и **Прибыль** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 2, обозначение – руб.

7. Присвойте рабочему листу имя продажа.

8. Постройте на новом листе диаграмму по графе **Прибыль**, графу **Название** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – объемная линейчатая. 9. 9. Укажите название диаграммы – **Прибыль**.

10. Разместите легенду слева, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_ Access\_1**.

Постройте таблицу **Организации**.

###### Таблица 1 – Организации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер организации | Название | Адрес | Телефон |
| 101 | АО «Альта» | Г. Минск, ул. Васнецова, 3 | 2077586 |
| 102 | СП «Чайка» | Г. Минск, ул. Левкова,13 | 2113333 |
| 103 | СП «Мороз» | Г. Минск, ул. Белая, 2 | 543678 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер организации | Дата | Товарные фонды | Фактический  объем |
| 101 | 11.12.02 | 124800 | 100200 |
| 102 | 12.12.02 | 108005 | 900000 |
| 103 | 13.12.02 | 105245 | 102500 |

Создайте таблицу **Выполнение плана**. Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 - Выполнение плана

Создайте с помощью мастера форму **Организации** на основе таблицы **Организации.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Выполнение плана.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Выполнение плана**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Отклонение от плана** с полями **Номер организации,** **Название, Товарные фонды, Фактический объем** и **Отклонение от плана.** Поле **Отклонение от плана** вычисляется по формуле: **Отклонение от плана = Фактический объем – Товарные фонды;**
* на выборку **Выбор организации** с полями **Название, Адрес и Телефон,** выводящий сведения об организациях с номером 101 и 102.

**Задание 4.**

Описать назначение электронной платежной системы. Привести классификацию платежных систем в интернет. Указать достоинства и преимущества интернет-платежей.

**Вариант 2**

**Задание 1.**

Опишите назначение и дайте характеристику электронным расчетным документам как инструментам платежа безналичных расчетов: платежное поручение; платежное требование-поручение; аккредитив; чек; вексель.

**Задание 2.**

1. Подготовьте следующую таблицу:

Таблица 1 - Начисление заработной платы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разряд | Заработная плата, руб. | Премия | | Налоги, руб. | Сумма начисления, руб. |
| % | Сумма  Премии,  Руб. |
| 6 | 320000 | 25 |  |  |  |
| 5 | 280000 | 20 |  |  |  |
| 3 | 210000 | 15 |  |  |  |
| 2 | 160000 | 10 |  |  |  |
| Всего**:** |  |

2. Заполните графы **Сумма премии** и **Всего.**

Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:

Если **Заработная плата**> 300000, то **Налоги** равны 10% от **Заработной платы,** иначе 5% от **Заработной платы.**

Вычислите **Сумму начислений = Заработная плата + Сумма премии –Налоги.**

Для полей, кроме **Разряд,** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 0, обозначение – руб.

Постройте на новом листе диаграмму по графе **Сумма начислений**, графу Разряд используйте для подписей категорий. Укажите название диаграммы – **Сумма начислений**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Перечислите участников интернет-системы. Опишите процесс платежа в интернет-системе. Укажите способы оплаты в интернет-системах.

**Задание 4.**

Создайте базу данных **Kp\_Access\_2.**

Постройте таблицу **Сотрудники.**

Таблица 1 – Сотрудники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Должность | Адрес | Телефон | Дата рождения |
| 1801 | Петров И. И. | Инженер | г. Минск, ул. Ванеева, 33 | 2076786 | 20.02.75 |
| 1802 | Сидоров А. К. | Слесарь | г. Минск, ул. Красная, 13 | 2113333 | 27.10.59 |
| 1803 | Васса Э. И. | Учитель | г. Минск, ул. Гая,5 | 543678 | 30.09.40 |

Создайте таблицу **Ведомость удержаний**. Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 - Ведомость удержаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | Дата | Аванс, руб. | Подоходный налог, руб. | Удержания, руб. |
| 1801 | 11.12.02 | 5000000 | 10000 | 100000 |
| 1802 | 12.12.02 | 4600000 | 50000 | 200000 |
| 1803 | 13.12.02 | 6200000 | 40000 | 150000 |
| 1801 | 20.01.03 | 7000000 | 200000 | 50000 |

Выполните следующие действия:

* Создайте с помощью мастера форму **Сотрудники** на основе таблицы **Сотрудники**. Вид формы – ленточный.
* Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Ведомость удержаний.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Ведомость удержаний**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Удержано** с полями **Табельный номер, ФИО, Должность, Аванс, Подоходный налог, Удержания и Удержано**. В запросе поле **Удержано** вычисляется по формуле: **Удержано = Аванс + Подоходный налог + Удержания;**
* на выборку **Выбор по должности** с полями **ФИО, Адрес и Телефон,** выводящий сведения о работающих инженерах и слесарях.

**Вариант 3**

**Задание 1.**

Перечислите и охарактеризуйте пластиковые карты. Опишите процесс персонализации и идентификации пластиковых карт. Укажите виды персонализации (внутренняя, внешняя).

**Задание 2.**

Подготовьте следующую таблицу:

Таблица 1 - Счет- квитанция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  услуги | Март | Апрель | Май | Среднее за месяц | Доплата  Руб. |
| Тех. обслуживание | 38 | 45 | 46 |  |  |
| Отопление | 7523 | 7890 | 8900 |  |  |
| Подогрев воды | 7523 | 8900 | 8996 |  |  |
| Радио | 161 | 233 | 236 |  |  |
| **Всего:** |  |  |  |

Заполните графу **Всего**, используя функцию СУММ.

Заполните графу **Среднее за месяц.**

Рассчитайте **Доплату** по следующей формуле:

Если **Среднее за месяц** > 9000, то **Доплата** равна 15% от **Среднего за месяц**, иначе 5% от **Среднего за месяц.**

Для полей **Март, Апрель, Май, Среднее за месяц** и **Доплата** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 2, обозначение – руб.

Присвойте рабочему листу имя **Счет – квитанция.**

## Постройте на новом листе диаграмму по графе Среднее за месяц, графу Вид услуги используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – линейчатая.

## Укажите название диаграммы – Счет – квитанция, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_3.**

Постройте таблицу **Поставщики.**

Таблица 1 – Поставщики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  поставщика | Счет | Город | Телефон |
| 501 | 45678 | Минск | 2077586 |
| 502 | 34756 | Киев | 2113333 |
| 503 | 87690 | Гомель | 543678 |

Создайте таблицу **Товары на складе.** Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 - Товары на складе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  предприятия | Код  поставщика | Код товарной  группы | Должно быть  поставлено | Фактически  поступило |
| 02 | 501 | 21 | 400500 | 375000 |
| 03 | 502 | 23 | 197000 | 200000 |
| 04 | 503 | 25 | 850000 | 256140 |
| 05 | 503 | 30 | 590000 | 780000 |

Создайте с помощью мастера форму **Поставщики** на основе таблицы **Поставщики.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Товары на** **складе**. Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Товары на складе**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Вычисление отклонения** с полями **Код предприятия,** **Должно быть поставлено,** **Фактически поступило** и **Отклонение.** В запросе поле **Отклонение** вычисляется по формуле: **Отклонение =** **Фактически поступило – Должно быть поставлено;**
* на выборку **Выбор поставщика** с полями **Код поставщика,** **Счет** и **Телефон,** выводящий сведения о поставщиках из Киева и Гомеля.

**Задание 4.**

Охарактеризовать электронную платежную систему EasyPay. Создать электронный кошелек в данной системе.

**Вариант 4**

**Задание 1.**

Опишите процесс авторизации пластиковых карт и режимы авторизации (on-line, off-line). Укажите назначение стоп-листа и маршрутного листа.

**Задание 2.**

Создайте таблицу по образцу:

**Суммарные расходы** определяются по формуле: = **Стоимость билетов** + Кол-во **дней \*(Проживание + Питание + Прочие).**

В строке **Итого** данные получите суммированием значений предыдущих четырех строк.

Таблица 1 - Командировочные расходы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Дни | Расходы(в день) | | | Стоимость билетов | Суммарные расходы |
| Проживание | Питание | Прочие |
| Иванов | 7 | 150 | 200 | 50 | 100 |  |
| Петрова | 7 | 120 | 200 | 0 | 140 |  |
| Сидоров | 10 | 150 | 300 | 60 | 80 |  |
| Гончаров | 6 | 100 | 200 | 100 | 90 |  |
| Итого | |  |  |  |  |  |

Постройте линейчатую диаграмму на отдельном листе по таблице **Командировочные расходы**, отображающую Суммарные **расходы** для каждого сотрудника. Диаграмма должна содержать название, подписи осей, легенду и промежуточные линии сетки.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **КР Access 4.**

Постройте таблицу **Рекламные агентства**.

Таблица 1 – Агентства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  агентства | Название | Адрес | Телефон | Расценка,  Руб. |
| 10 | КомКон | г.Минск  Ул.Воронянского,  7 | 2017586 | 3400 |
| 20 | Sani | г.Москва,  Ул. Мира, 564 | 2673333 | 4500 |
| 30 | Infograph | г.Свердлова,  ул.Панина, 80 | 8543678 | 6500 |

Создайте таблицу **Заказы**. Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 – Заказы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заказчик | Код агентства | Количество заказов |
| БГУ | 10 | 340 |
| МАЗ | 20 | 780 |
| Интеграл | 10 | 960 |
| Часовой завод | 30 | 690 |

Создайте с помощью мастера форму **Агентства** на основе таблицы **Рекламные агентства**. Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Заказы.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Заказы**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Сумма заказа агентства** с полями **Название, Заказчик**, **Расценка, Количество заказов и Сумма заказа**. В запросе поле **Сумма заказа** вычисляется по формуле: **Сумма заказа = Расценка \* Количество заказов.**
* на выборку **Выбор агентства** с полями **Адрес и Телефон**, выводящий сведения об агентствах с названиями КомКон и Sani.

**Задание 4.**

Охарактеризовать электронную платежную систему WebPay. Создать электронный кошелек в данной системе.

**Вариант 5**

**Задание 1.**

Опишите назначение, виды, модель, основные технические характеристики, функциональные возможности, стоимость банкоматов. Привести 3 примера разных банкоматов.

**Задание 2.**

Создайте таблицу:

Таблица 1 - Расчет прибыли

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Получено | | Продано | | Прибыль |
| Количество изделий | Цена одного изделия | Количество изделий | Розничная цена |
|
| А1 | 100 | 15 | 70 | 25 |  |
| В3 | 200 | 35 | 150 | 40 |  |
| Е5 | 300 | 45 | 300 | 50 |  |
| А4 | 150 | 21 | 120 | 30 |  |
| Итого |  |  |  |  |  |

Прибыль рассчитайте по формуле:

**Прибыль = Количество изделий (проданных) \* (Розничная цена – цена одного изделия).**

В строке **Итого** данные получите суммированием значение в предыдущих четырех строках.

С помощью автофильтра найдите из таблицы:

* изделия, начинающиеся на букву А:
* изделия, проданные по розничной цене от30 до 40 руб.

Постройте круговую диаграмму на отдельном листе **Расчет прибыли**, показывающую долю в процентах каждой прибыли от общей суммы. Диаграмма должна содержать название и легенду.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_4.**

Постройте таблицу **Гостиницы.**

Таблица 1 – Гостиницы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Директор | Количе-ство  мест | Телефон | Кате-гория | Лицензия | Открытие |
| Уют | Белоусов | 1500 | 232-65-98 | \*\*\* | есть | 12.03.78 |
| Городская | Тарасов | 360 | 215-56-98 | \*\* | есть | 18.07.98 |
| Турист | Дьяченко | 2200 | 265-48-89 | \*\*\*\* | есть | 17.12.74 |
| Юбилейная | Жаров | 465 | 988-56-44 | \*\*\*\* | есть | 24.01.88 |
| Юность | Морокова | 1800 | 555-66-22 | \*\*\* | нет | 15.09.01 |
| Мечта | Горохов | 2900 | 654-12-45 | \*\*\*\*\* | нет | 17.11.00 |
| Факел | Авакумов | 600 | 789-95-14 | \*\* | нет | 22.08.65 |

Создайте таблицу **Директора.** Создайте связи между таблицами.

Таблица 1 – Директора

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Директор | Образование | Год рождения | Домашний телефон | Стаж работы |
| Авакумов | Ср.специальное | 1940 | 147-87-56 | 38 |
| Белоусов | высшее | 1945 | 243-11-00 | 23 |
| Горохов | высшее | 1960 | 232-54-56 | 15 |
| Дьяченко | Ср.специальное | 1956 | 254-78-65 | 20 |
| Жаров | высшее | 1955 | 457-89-85 | 21 |
| Морокова | Незакон.высшее | 1975 | 656-54-44 | 2 |
| Тарасова | высшее | 1966 | 584-22-13 | 15 |

Создайте с помощью мастера форму **Гостиницы города** на основе таблицы ***Гостиницы.*** *Вид формы – выровненный.*

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Директора.** Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Директора гостиниц**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборкугостиниц с количеством мест **более 1000**;
* на выборку гостиниц \*\*\*\* категории с полями **Название, Директор, Домашний телефон.**

**Задание 4.**

Охарактеризовать электронную платежную систему iPay. Создать электронный кошелек в данной системе.

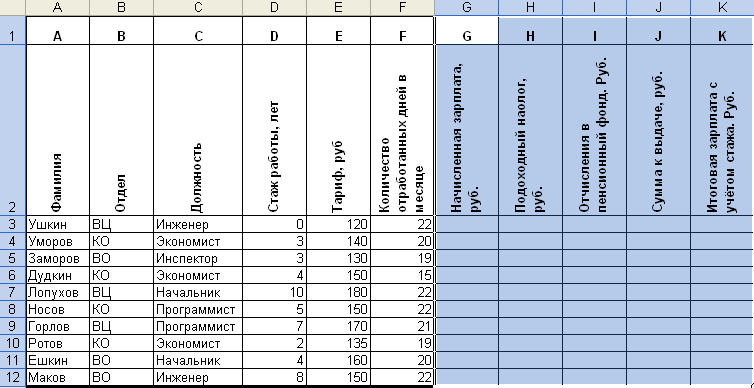
**Вариант 6**

**Задание 1.**

Опишите назначение, виды, модель, основные технические характеристики, функциональные возможности, стоимость инфо-киосков. Привести 3 примера различных инфо-киосков.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



Подоходный налог – 13%

Отчисления в пенсионный фонд – 1%

2. Заполните таблицу: при вычислении **Подоходного налога** и **Отчисления в пенсионный фонд** используйте абсолютные ссылки, для подсчета **Итоговой зарплаты с учетом стажа** используйте функцию ЕСЛИ. Если **Стаж работы** больше 3 лет, то **Итоговая зарплата** умножается на 2, иначе остается без изменений.

3. Рассчитайте сумму всех итоговых зарплат, среднюю зарплату, минимальную зарплату сотрудника, средний стаж сотрудника, максимальную заработную плату сотрудника.

4. Постройте диаграмму для наглядного представления заработной платы каждого сотрудника.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_4.**

Постройте таблицы **Учащиеся, Сессия.** Создайте связи между таблицами.

Таблица 1 - Учащиеся

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  учащегося | Группа | Фамилия | Имя | Отчество | Курс | Пол | Дата  рождения |
| К1 | К-391 | Орлов | Иван | Александрович | 1 | Муж. | 12.03.88 |
| П12 | П-192 | Иванов | Степан | Петрович | 3 | Муж. | 4.09.86 |
| Э56 | Э-391 | Сидорова | Ольга | Викторовна | 1 | Жен. | 5.06.87 |
| К17 | Т-213 | Петрова | Вера | Петровна | 2 | Жен. | 9.04.87 |
| П3 | П-392 | Долгоруков | Олег | Владимирович | 1 | Муж. | 13.08.88 |
| К23 | К-213 | Ковалевич | Ирина | Михайловна | 2 | Жен. | 24.01.85 |
| Б37 | Б-191 | Иванов | Иван | Ильич | 3 | Муж. | 3.05.85 |
| Т11 | Т-091 | Григорьева | Ирина | Сергеевна | 4 | Жен. | 4.09.84 |
| П23 | П-294 | Чехова | Ольга | Викторовна | 2 | Жен. | 23.01.88 |

Таблица 2 – Сессия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код учащегося | Код преподавателя | Код экзамена | Оценка | Дата экзамена |
| К1 | 12 | ОС | 5 | 11.01.04 |
| П12 | 5 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |
| Э56 | 25 | РЛ | 4 | 8.01.04 |
| К17 | 13 | Прав. | 10 | 9.01.04 |
| П3 | 56 | Матем. | 8 | 7.01.04 |
| К23 | 3 | ПИ | 6 | 14.01.04 |
| Б37 | 67 | КОДИ | 5 | 15.01.04 |
| Т11 | 11 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |

Создайте с помощью мастера форму **Учащиеся** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Сессия.** Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Зимняя сессия**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку учащихся 1 и 3 курсов;
* на выборку учащихся, которые получили оценку 6;
* с полями **Код учащегося, Код экзамена, Фамилия, Оценка.**

**Задание 4.**

Охарактеризовать электронную платежную систему WebMoney. Создать электронный кошелек в данной системе.

**Вариант 7**

**Задание 1.**

Опишите назначение, виды, модель, основные технические характеристики, функциональные возможности, стоимость pos-терминалов. Привести 3 примера различных pos-терминалов.

**Задание 2.**

Постройте следующую таблицу:

Таблица 1 - Продажа товаров в спортивной секции

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мячи | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Цена за штуку, руб | Кол-во шт. | Стоимость, руб | Налоги, руб | Доходы, руб |
| Футбольные | 450 | 990 | 505 | 10000 |  |  |  |  |
| Волейбольные | 345 | 970 | 320 | 15000 |  |  |  |  |
| Баскетбольные | 20 | 31 | 24 | 12000 |  |  |  |  |
| Теннисные | 450 | 820 | 150 | 5000 |  |  |  |  |
| Всего: |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Заполните графы **Кол-во и Всего,** используя функцию **СУММ**.
2. Заполните графу **Стоимость** (**Стоимость** равна произведению **Цена за штуку и Кол-во штук).**
3. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:
4. если **Стоимость** <5000, то **Налоги** равны 5% от **стоимости,** иначе 15% от **стоимости**.
5. Вычислите **Доходы = Стоимость - Налоги.**
6. Для полей **Цена за штуку, Стоимость, Налоги и Доходы** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 1, обозначение – руб.
7. Присвойте рабочему листу имя **Продажа.**
8. Постройте диаграмму по графе **Доходы,** графу **Название** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – гистограмма.
9. Укажите название диаграммы – **Прибыль**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_5.**

Постройте таблицы **Страны**, **Государственный строй**.

Таблица 1 – Страны

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Столица | Площадь,  (кв.км.) | Число жителей  (тыс.чел.) | Денежная  единица | Код  гос.  строя |
| Австрия | Вена | 83857 | 7557 | Шиллинг | 11 |
| Велико-  британия | Лондон | 244110 | 57006 | Фунт | 12 |
| Бельгия | Брюссель | 30518 | 9865 | Франк | 12 |
| Германия | Берлин | 357042 | 77370 | Марка | 11 |
| Испания | Мадрид | 504783 | 38996 | Песета | 12 |
| Италия | Рим | 301277 | 57401 | Лира | 11 |
| Нидер-  ланды | Амстердам | 41863 | 14741 | Флорин | 12 |
| Польша | Варшава | 312683 | 37861 | Злотый | 11 |
| Франция | Париж | 543965 | 55860 | Франк | 11 |

Таблица 2 - Государственный строй

|  |  |
| --- | --- |
| Код государственного строя | Государственный строй |
| 11 | республика |
| 12 | монархия |

Создайте связи между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Страны** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Страны.** Включите в отчет все поля таблицы **Государственный строй**; в области заголовка отчета введите его название **Государственный строй**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку стран с числом жителей более 60000 человек;
* на выборку стран с денежной единицей Франк;
* на выборку стран с государственным строем монархия.

**Задание 4.**

Описать сущность удаленного банкинга (Homebanking) и привести основные характеристики основных этапов его развития (телефонный банкинг, PC-банкинг, Клиент-банк; Internet-банкинг, sms-банкинг, мобильный банкинг).

**Вариант 8**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию платежная система и укажите основные характеристики элементов платежной системы.

**Задание 2.**

Создайте ведомость для расчета зарплаты:

##### Таблица 1 - Расчетная ведомость

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество | Кол. ижд. | Пов-рем.  оплата | Сдель-ная оплата | Всего начис-ленно | Аванс | Под. налог | Отч. В ПФ | Все-го удер-жан-но | Сумма к выдаче |
| Архипов А.А | 1 | 460 | 0 |  | 200 |  |  |  |  |
| Баранов С.Е. | 0 | 340 | 0 |  | 160 |  |  |  |  |
| Горнова Т.Т. | 2 | 560 | 0 |  | 250 |  |  |  |  |
| Гарин А.А. | 3 | 700 | 620 |  | 400 |  |  |  |  |
| Душина Ю.М. | 2 | 480 | 0 |  | 240 |  |  |  |  |
| Елина П.Р. | 1 | 360 | 0 |  | 150 |  |  |  |  |
| Жуков А.А. | 0 | 540 | 120 |  | 300 |  |  |  |  |
| Зинин П.П. | 0 | 230 | 0 |  | 120 |  |  |  |  |
| Иванов И.И. | 2 | 650 | 120 |  | 340 |  |  |  |  |
| Петров П.П. | 1 | 360 | 780 |  | 500 |  |  |  |  |
| Сидоров С.С. | 1 | 700 | 0 |  | 150 |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Для заполнения отсутствующих данных в столбцах используйте формулы*:*

**Всего начислено = повременная оплата + сдельная оплата**.

**Отчисления в пенсионный фонд** взимаются в размере 1% от всего начисленного.

**Подоходный налог** равен нулю, если все начисленное минус отчисления в пенсионный фонд минус льготы на иждивенцев (минимальная зарплата\*(колич-во иждивенцев+1)) меньше нуля, иначе взимается в размере 12% от всего начисленного. Для заполнения графы **«Под. Налог»** воспользуйтесь логической функцией ЕСЛИ.

**Всего удержано = подоходный налог + отчисления в пенсионный фонд + аванс.**

**Сумма к выдаче** равна разнице **всего начисленного** и **всего** **удержанного,** если она положительна, иначе равна нулю.

В последней итоговой строке найдите **сумму** по столбцам повременной и сдельной оплаты, всего начисленного, аванса, подоходного налога, отчислений в пенсионный фонд, всего удержанного, суммы к выдаче.

Постройте диаграмму доходов сотрудников.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_9.**

Постройте таблицу **Издательства.**

Таблица 1 – Издательства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код издательства | Наименование | Город |
| 1 | Наука | Москва |
| 2 | Мир | Москва |
| 3 | Радио и связь | Минск |
| 4 | Машиностроение | Киев |

Создайте таблицу **Книги**. Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Издательства.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Издаваемые** **книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку издательства Наука и Мир;
* на выборку книг, изданных старше 2000г.;
* на выборку книг, изданных в Москве;
* запрос с полями **Код книги, Код издательства, Наименование издательства, Наименование книги**.

**Задание 4.**

Опишите преимущества, ограничения, недостатки и перспективы развития системы удаленного банкинга в Республике Беларусь.

**Вариант 9**

**Задание 1.**

Приведите классификацию платежных систем на основе пластиковых карт.

**Задание 2.**

Создайте таблицу в MS Excel:

Таблица 1 - Расчетная ведомость

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код тура | Дни | Стоимость билетов | Расходы ( в день ) | | | | Суммар-ные расходы |
| Пита-ние | Прожи-вание | Про-чие | Ито-го |
| 123 | 10 | 120 | 20 | 10 | 4 |  |  |
| 803 | 14 | 230 | 40 | 15 | 0 |  |  |
| 809 | 7 | 520 | 20 | 5 | 5 |  |  |
| 1021 | 10 | 150 | 10 | 8 | 10 |  |  |
| Минимальные | |  |  |  |  |  |  |

1. В графе **Итого** получите данные суммированием значений в предыдущих трех ячейках.
2. Заполните графу **Суммарные доходы = Стоимость билетов +** **(Итоговые расходы в день \* Кол-во дней).**
3. **Минимальные** значения получите как минимум значений в предыдущих четырех строках каждого столбца.
4. Столбец **Суммарные расходы** поставьте в денежном формате.
5. С помощью автофильтра выберите из таблицы тур, имеющий минимальные суммарные расходы.
6. Постройте гистограмму на новом листе Гистограмма по графам **Код труда и Суммарные расходы**. Диаграмма должна содержать название, легенду, название осей, основные или промежуточные линии сетки.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицу **Читатели.**

Таблица 1 – Читатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код читателя | Код книги | Дата заказа |
| 1 | 1 | 1.09.99 |
| 1 | 3 | 5.07.01 |
| 2 | 1 | 23.11.00 |
| 3 | 2 | 12.09.98 |
| 4 | 3 | 1.02.02 |
| 4 | 4 | 15.04.00 |
| 5 | 2 | 2.07.01 |
| 6 | 1 | 15.09.01 |

Создайте таблицу **Книги**. Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Читатели.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку книг, заказанных читателями с кодом 1 и 4;
* на выборку книг, изданных старше 2000г.;
* на выборку книг с кодом 2, включив в запрос поля **Название, Автор;**
* запрос с полями **Код книги, Код читателя, Наименование книги, Дата заказа**.

**Задание 4.**

Охарактеризуйте функциональные возможности, необходимые требования для работы системы дистанционного обслуживания физических лиц.

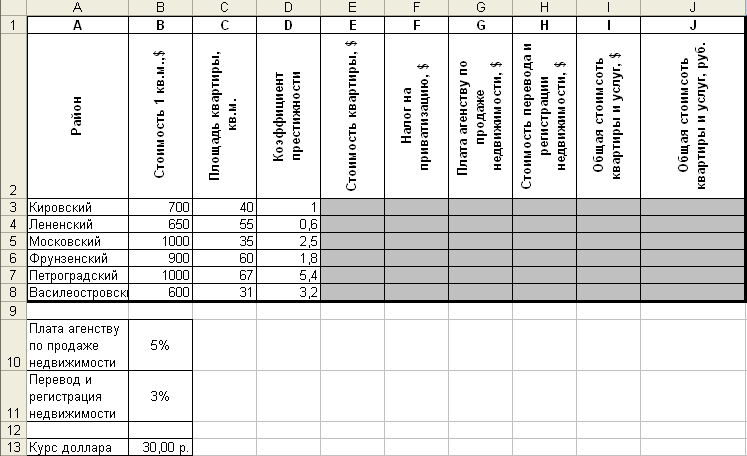
**Вариант 10**

**Задание 1.**

Проанализируйте платежную систему на основе пластиковых карт Visa. Укажите год основания, количество клиентов, банкоматов, обслуживающие банки в Республике Беларусь, классификация и назначение платежных карт системы, перспективы развития платежной системы в Республике Беларусь.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу: при вычислении **Налога на приватизацию** используйте функцию **ЕСЛИ**. Если **Стоимость квартиры** больше 20000, то **Налог на приватизацию** составляет 2% от **Стоимости квартиры**, иначе – 1%. При заполнении таблицы используйте абсолютные ссылки.

3. Определите минимальную стоимость квартиры (руб.), максимальную стоимость квартиры (руб.), разницу минимальной и максимальной стоимости квартир (руб.).

4. Постройте диаграмму, отражающую стоимость квартиры от района проживания. Вид диаграммы объемная круговая.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицы **Тематика книг,**  **Книги**.

Создайте связи между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Книги.** Включите в отчет все поля таблицы **Тематика книг**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Таблица 1 - Тематика книг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Тема | Код  книги | Тема |
| 1 | Личность человека | 4 | Лексика |
| 1 | Проектирование ППС | 4 | Операторы |
| 2 | Уравнения | 5 | Управление заданиями |
| 2 | Прогрессия | 5 | Управление данными |
| 3 | Игры с числами | 6 | Бухгалтерская книга |
| 3 | Комбинаторные задачи | 6 | Платежная ведомость |

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте запросы:

* на выборку книг, заказанных читателями с кодом 1 и 4;
* на выборку книг, изданных старше 2000г.;
* на выборку книг с кодом 2, включив в запрос поля **Название, Автор;**
* запрос с полями **Код книги, Код читателя, Наименование книги;**
* запрос на книги по тематике **Уравнения, Платежная ведомость.**

**Задание 4.**

Охарактеризуйте функциональные возможности, необходимые требования для работы системы дистанционного обслуживания корпоративных клиентов (юридических лиц).

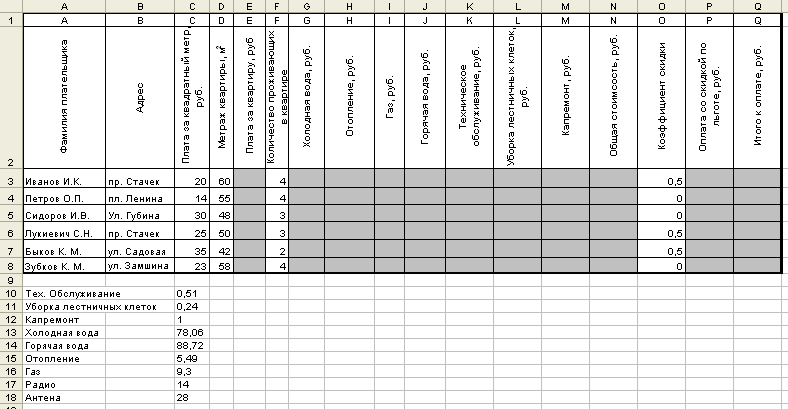
**Вариант 11**

**Задание 1.**

Проанализируйте платежную систему на основе пластиковых карт MasterCard. Укажите год основания, количество клиентов, банкоматов, обслуживающие банки в Республике Беларусь, классификация и назначение платежных карт системы, перспективы развития платежной системы в Республике Беларусь.

**Задание 2.**

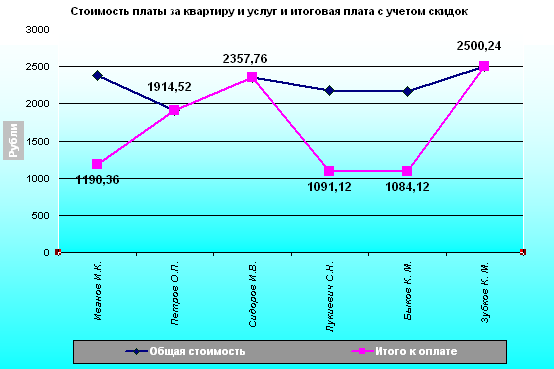
1.Создайте таблицу по образцу.



2.Заполните таблицу используя абсолютные ссылки, при вычислении **Итого к оплате** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Коэффициент скидки** больше 0, то **Оплата со скидкой**, иначе **Общая стоимость**.

Стоимость всех коммунальных услуг определяется, как произведение количества проживающих в квартире на тариф.

3. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_11.**

Постройте таблицу **Подписка.**.

Таблица 1 – Подписка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Название издания | Стоимость  подписки  на 1месяц,  руб. | Фамилия  подписчика | Адрес | Срок подписки  месяцы |
| 36845 | Версия | 1200 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 34781 | Мода | 1400 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 45621 | Аргументы и факты | 1800 | Семин К.О. | Волгоградс  кая  14-45 | 6 |
| 36824 | Версия | 1200 | Семин К.О. | Волгоградс  кая  14-45 | 6 |
| 59234 | Байтик | 2100 | Рогов А.К. | Белинского  36-4 | 6 |
| 78123 | Автомобиль и ты | 2000 | Власов С.Л. | Волгоградс  кая  22-25 | 6 |

Создайте таблицу **Подписные издания**. Создайте связи между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Подписка** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы –ленточная.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Подписка.** Включите в отчет все поля таблицы **Подписные** **издания**; в области заголовка отчета введите его название **Подписка населения**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Таблица 2 - Подписные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  издания | Индекс | Название издания | Стоимость  Подписки на 1 мес., руб. |
| И1 | 36845 | Версия | 1200 |
| И2 | 34782 | Мода | 1400 |
| И3 | 45621 | Аргументы и факты | 1800 |
| И4 | 59234 | Байтик | 2100 |
| И5 | 78123 | Автомобиль и ты | 2000 |

Создайте запросы:

* на выборку подписчиков со сроком подписки 3 месяца;
* на выборку подписчиков с фамилиями Рогов и Власов;
* на выборку подписчиков со стоимостью подписки от1500 до2500 руб.;
* запрос с полями **Код издания, Название издания, Фамилия подписчика.**

**Задание 4.**

Опишите, каким образом осуществляется обеспечение безопасности в системе удаленного банкинга.

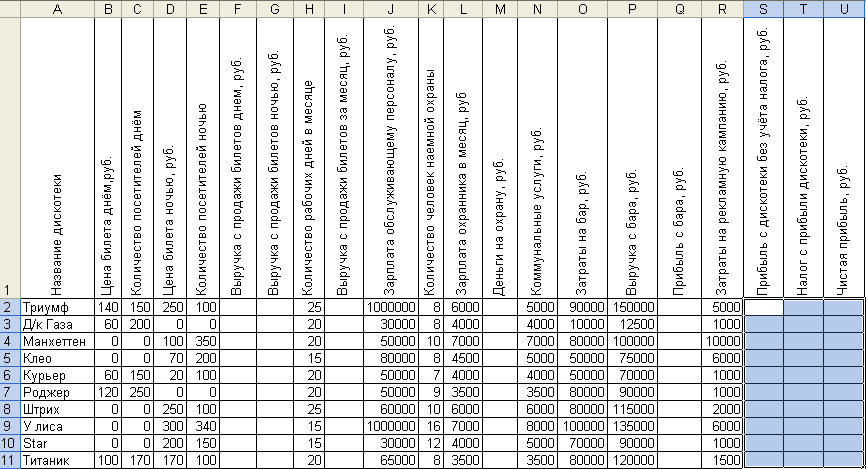
**Вариант 12**

**Задание 1.**

Проанализируйте платежную систему на основе пластиковых карт American Express. Укажите год основания, количество клиентов, банкоматов, обслуживающие банки в Республике Беларусь, классификация и назначение платежных карт системы, перспективы развития платежной системы в Республике Беларусь.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу: для подсчета **Налога с прибыли** использовать функцию ЕСЛИ. Если **Прибыль с дискотеки** больше 400000, то **Налог** составляет 13% от **Прибыли**, иначе – 10%.

3. Рассчитайте максимальную стоимость билета днем, максимальную стоимость билета ночью, среднюю выручку билета за сутки, общую сумму налога всех дискотек, наименьшую чистую прибыль, полученную одной из дискотек.

4. Для наглядного представления получения чистой прибыли дискотек построите гистограмму. С помощью сносок укажите наибольшую и наименьшую прибыль.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_12.**

Постройте таблицу **Подписка.**

Таблица 1 – Подписка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Название издания | Код издания | Фамилия  подписчика | Адрес | Срок подпис-  ки,  Мес. |
| 36845 | Версия | И1 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 34781 | Мода | И2 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 45621 | Аргументы и факты | И3 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 36824 | Версия | И1 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 59234 | Байтик | И4 | Рогов А.К. | Белинского  36-4 | 6 |
| 78123 | Автомобиль и ты | И5 | Власов С.Л. | Волгоградская  22-25 | 6 |

Создайте таблицу **Подписные издания.** Создайте связи между таблицами.

Таблица 2 - Подписные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  издания | Индекс | Название издания | Стоимость  Подписки на 1 мес., руб. |
| И1 | 36845 | Версия | 1200 |
| И2 | 34782 | Мода | 1400 |
| И3 | 45621 | Аргументы и факты | 1800 |
| И4 | 59234 | Байтик | 2100 |
| И5 | 78123 | Автомобиль и ты | 2000 |

Создайте с помощью мастера форму **Подписка** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Подписка.** Включите в отчет все поля таблиц **Подписные** **издания.** В области заголовка отчета введите его название **Подписка населения**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку подписчиков, подписавшихся на издания с кодом И1, И4 ;
* на выборку подписчиков с фамилиями Рогов и Власов;
* на выборку подписчиков изданий Мода и Байтик.

**Задание 4.**

Дайте определение понятию цифровые деньги. Опишите способы оплаты в интернет-системах.

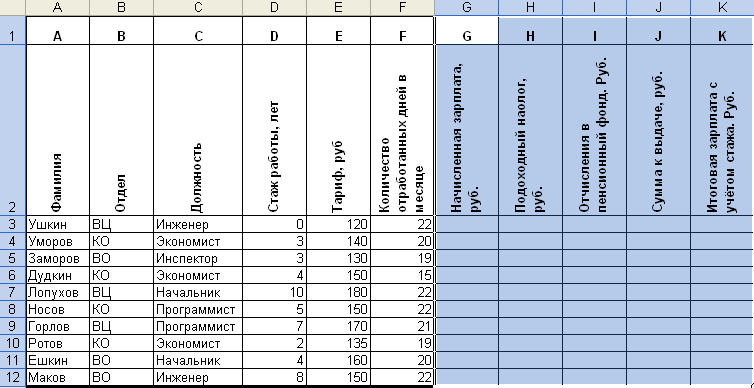
**Вариант 13**

**Задание 1.**

Проанализируйте платежную систему на основе пластиковых карт Diners Club. Укажите год основания, количество клиентов, банкоматов, обслуживающие банки в Республике Беларусь, классификация и назначение платежных карт системы, перспективы развития платежной системы в Республике Беларусь.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



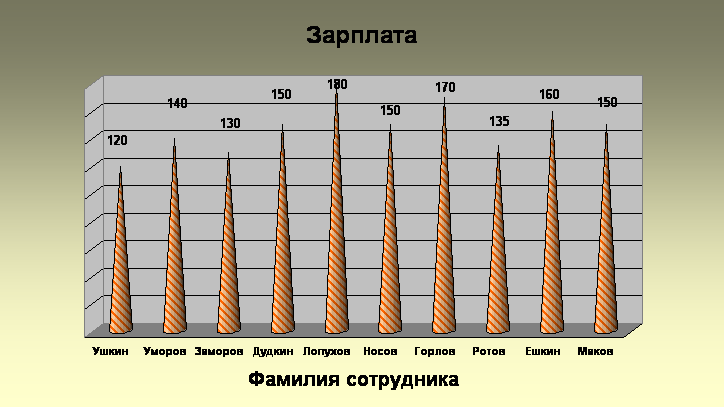
Подоходный налог – 13%

Отчисления в пенсионный фонд – 1%

2. Заполните таблицу: при вычислении **Подоходного налога** и **Отчисления в пенсионный фонд** используйте абсолютные ссылки, для подсчета **Итоговой зарплаты с учетом стажа** используйте функцию ЕСЛИ. Если **Стаж работы** больше 3 лет, то **Итоговая зарплата** умножается на 2, иначе остается без изменений.

3. Рассчитайте сумму всех итоговых зарплат, среднюю зарплату, минимальную зарплату сотрудника, средний стаж сотрудника, максимальную заработную плату сотрудника.

4. Для наглядного представления заработной платы каждого сотрудника постройте диаграмму по образцу.



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_12.**

Постройте таблицу **Подписка.**

Таблица 1 – Подписка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Название издания | Код подписчика | Фамилия  подписчика | Адрес | Срок подпис-  ки,  Мес. |
| 36845 | Версия | П1 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 34781 | Мода | П1 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 45621 | Аргументы и факты | П2 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 36824 | Версия | П2 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 59234 | Байтик | П3 | Рогов А.К. | Белинского  36-4 | 6 |
| 78123 | Автомобиль и ты | П4 | Власов С.Л. | Волгоградская  22-25 | 6 |

Создайте таблицу **Подписные издания**, а так же таблицу **Связь данных**.

Установите связи между таблицами **Подписка, Подписные издания, Связь данных.**

Таблица 2 - Подписные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  издания | Индекс | Название издания | Стоимость  Подписки на 1 мес., руб. |
| И1 | 36845 | Версия | 1200 |
| И2 | 34782 | Мода | 1400 |
| И3 | 45621 | Аргументы и факты | 1800 |
| И4 | 59234 | Байтик | 2100 |
| И5 | 78123 | Автомобиль и ты | 2000 |

Таблица 3 - Связь данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Код издания | Код подписчика |
| 1 | И1 | П1 |
| 2 | И2 | П1 |
| 3 | И3 | П2 |
| 4 | И1 | П2 |
| 5 | И4 | П3 |
| 6 | И5 | П4 |

Создайте с помощью мастера форму **Подписка** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Подписка.** Включите в отчет все поля таблиц **Подписные** **издания** и **Связь данных** в области заголовка отчета введите его название **Подписка населения**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку подписчиков, подписавшихся на издания с кодом И1, И4 ;
* на выборку подписчиков с фамилиями Рогов и Власов;
* на выборку подписчиков изданий Мода и Байтик;
* запрос с полями **Код издания, Название издания, Фамилия подписчика, Код подписчика.**

**Задание 4.**

Опишите, каким образом производится регистрация в системе интернет-банкинга.

**Вариант 14**

**Задание 1.**

Проанализируйте платежную систему на основе пластиковых карт Белкарт. Укажите год основания, количество клиентов, банкоматов, обслуживающие банки в Республике Беларусь, классификация и назначение платежных карт системы, перспективы развития платежной системы в Республике Беларусь.**Задание 2.**

Создайте ведомость для расчета зарплаты.

Для заполнения отсутствующих данных в столбцах используйте формулы*:*

* **Всего начислено = повременная оплата + сдельная оплата**.
* **Отчисления в пенсионный фонд** взимаются в размере 1% от всего начисленного.
* **Подоходный налог** равен нулю, если все начисленное минус отчисления в пенсионный фонд минус льготы на иждивенцев (минимальная зарплата\*(колич-во иждивенцев+1)) меньше нуля, иначе взимается в размере 12% от всего начисленного. Для заполнения графы **«Под. Налог»** воспользуйтесь логической функцией ЕСЛИ.
* **Всего удержано = подоходный налог + отчисления в пенсионный фонд + аванс.**
* **Сумма к выдаче** равна разнице **всего начисленного** и **всего** **удержанного,** если она положительна, иначе равна нулю.
* В последней итоговой строке найдите **сумму** по столбцам повременной и сдельной оплаты, всего начисленного, аванса, подоходного налога, отчислений в пенсионный фонд, всего удержанного, суммы к выдаче.

Постройте диаграмму доходов сотрудников.

##### Таблица 1 - Расчетная ведомость

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество | Кол. ижде-  вен-  цев | Поврем.  оп-лата | Сдель-ная  оплата | Всего начи-слен-но | Аванс | Под. налог | Отч. В ПФ | Всего удер-жан-но | Сумма к выдаче |
| Архипов А.А | 1 | 460 | 0 |  | 200 |  |  |  |  |
| Баранов С.Е. | 0 | 340 | 0 |  | 160 |  |  |  |  |
| Горнова Т.Т. | 2 | 560 | 0 |  | 250 |  |  |  |  |
| Гарин А.А. | 3 | 700 | 620 |  | 400 |  |  |  |  |
| Душина Ю.М. | 2 | 480 | 0 |  | 240 |  |  |  |  |
| Елина П.Р. | 1 | 360 | 0 |  | 150 |  |  |  |  |
| Жуков А.А. | 0 | 540 | 120 |  | 300 |  |  |  |  |
| Зинин П.П. | 0 | 230 | 0 |  | 120 |  |  |  |  |
| Иванов И.И. | 2 | 650 | 120 |  | 340 |  |  |  |  |
| Петров П.П. | 1 | 360 | 780 |  | 500 |  |  |  |  |
| Сидоров С.С. | 1 | 700 | 0 |  | 150 |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_9.**

Постройте таблицу **Издательства.**

Таблица 1 – Издательства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код издательства | Наименование | Город |
| 1 | Наука | Москва |
| 2 | Мир | Москва |
| 3 | Радио и связь | Минск |
| 4 | Машиностроение | Киев |

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Издательства.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Издаваемые** **книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* + - на выборку издательства Наука и Мир;
    - на выборку книг, изданных старше 2000г.;
    - на выборку книг, изданных в Москве;
    - запрос с полями **Код книги, Код издательства, Наименование издательства, Наименование книги**.

**Задание 4.**

Каким образом осуществляется проведение платежа за мобильный телефон в системе интернет-банкинга?

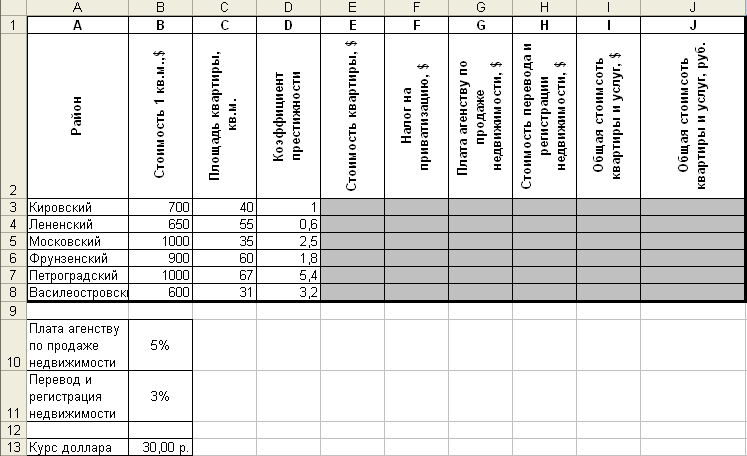
**Вариант 15**

**Задание 1.**

Дайте определение понятиям: электронный бизнес, электронная коммерция, электронная торговля.

**Задание 2.**

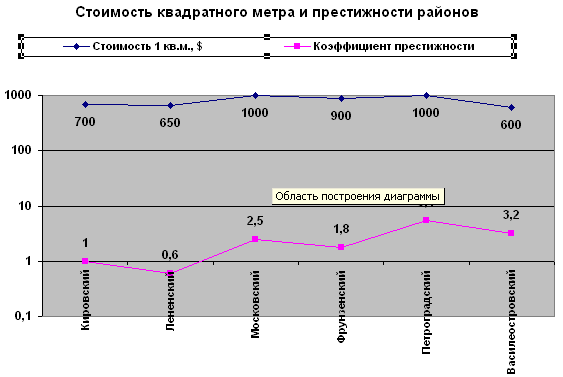
1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу: при вычислении **Налога на приватизацию** используйте функцию **ЕСЛИ**. Если **Стоимость квартиры** больше 20000, то **Налог на приватизацию** составляет 2% от **Стоимости квартиры**, иначе – 1%. При заполнении таблицы используйте абсолютные ссылки.

3. Определите минимальную стоимость квартиры (руб.), максимальную стоимость квартиры (руб.), разницу минимальной и максимальной стоимости квартир (руб.).

4. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Kp\_Access\_2.**

Постройте таблицу **Сотрудники.**

Создайте таблицу **Ведомость удержаний**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 1 – Сотрудники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Долж-ность | Адрес | Телефон | Дата рождения |
| 1801 | Петров И. И. | Инженер | г. Минск, ул. Ванеева, 33 | 2076786 | 20.02.75 |
| 1802 | Сидоров А. К. | Слесарь | г. Минск, ул. Красная, 13 | 2113333 | 27.10.59 |
| 1803 | Васса Э. И. | Учитель | г. Минск, ул. Гая,5 | 543678 | 30.09.40 |

Таблица 2 - Ведомость удержаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | Дата | Аванс, руб. | Подоходный налог, руб. | Удержания, руб. |
| 1801 | 11.12.02 | 5000000 | 10000 | 100000 |
| 1802 | 12.12.02 | 4600000 | 50000 | 200000 |
| 1803 | 13.12.02 | 6200000 | 40000 | 150000 |
| 1801 | 20.01.03 | 7000000 | 200000 | 50000 |

Выполните следующие действия:

Создайте с помощью мастера форму **Сотрудники** на основе таблицы **Сотрудники**. Вид формы – ленточный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Ведомость удержаний.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Ведомость удержаний**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Удержано** с полями **Табельный номер, ФИО, Должность, Аванс, Подоходный налог, Удержания.**
* на выборку **Выбор по должности** с полями **ФИО, Адрес и Телефон,** выводящий сведения о работающих инженерах и слесарях.

**Задание 4.**

Опишите, как осуществить платеж за коммунальные услуги с помощью интернет-банкинга.

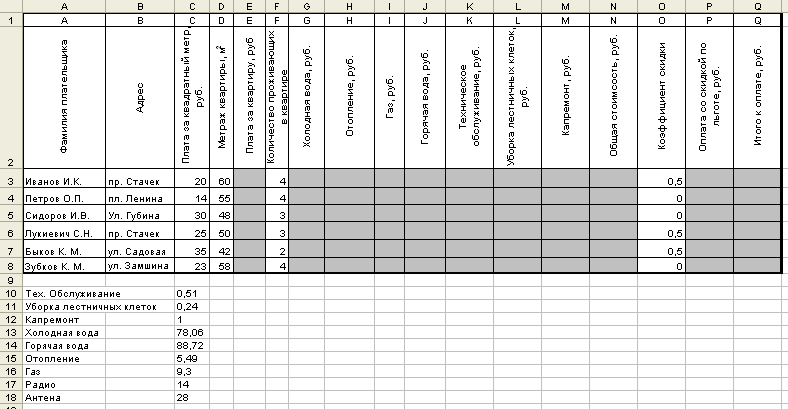
**Вариант 16**

**Задание 1.**

Укажите преимущества и недостатки электронного бизнеса.

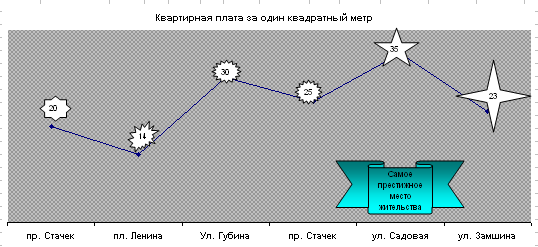
**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу используя абсолютные ссылки, при вычислении **Итого к оплате** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Коэффициент скидки** больше 0, то **Оплата со скидкой**, иначе **Общая стоимость**.

3. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_12.**

Постройте таблицу **Подписка.**

Таблица 1 – Подписка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Название издания | Код подписчика | Фамилия  подписчика | Адрес | Срок подписки,  мес. |
| 36845 | Версия | П1 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 34781 | Мода | П1 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 45621 | Аргументы и факты | П2 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 36824 | Версия | П2 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 59234 | Байтик | П3 | Рогов А.К. | Белинского  36-4 | 6 |
| 78123 | Автомобиль и ты | П4 | Власов С.Л. | Волгоградская  22-25 | 6 |

Создайте таблицу **Подписные издания**.

Установите связи между таблицами.

Таблица 2 - Подписные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  издания | Индекс | Название издания | Стоимость  подписки на 1 мес., руб. |
| И1 | 36845 | Версия | 1200 |
| И2 | 34782 | Мода | 1400 |
| И3 | 45621 | Аргументы и факты | 1800 |
| И4 | 59234 | Байтик | 2100 |
| И5 | 78123 | Автомобиль и ты | 2000 |

Создайте с помощью мастера форму **Подписка** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Подписка.** Включите в отчет все поля таблиц **Подписные** **издания.** В области заголовка отчета введите его название **Подписка населения**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку подписчиков, подписавшихся на издания с кодом И1, И4 ;
* на выборку подписчиков с фамилиями Рогов и Власов;
* запрос с полями **Код издания, Название издания, Фамилия подписчика, Код подписчика.**

**Задание 4.**

Опишите процесс платежа за электроэнергию с помощью интернет-банкинга.

**Вариант 17**

**Задание 1.**

Опишите модели и приведите примеры взаимодействия участников электронного бизнеса (B2B; B2C; В2G;C2C).

**Задание 2.**

Постройте следующую таблицу:

Таблица 1 - Продажа товаров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мячи | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Цена за штуку, руб. | Кол-во шт. | Стоимость, руб. | Налоги, руб. | Доходы, руб. |
| Футбольные | 450 | 990 | 505 | 10000 |  |  |  |  |
| Волейбольные | 345 | 970 | 320 | 15000 |  |  |  |  |
| Баскетбольные | 20 | 31 | 24 | 12000 |  |  |  |  |
| Теннисные | 450 | 820 | 150 | 5000 |  |  |  |  |
| Всего: |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Заполните графы **Кол-во и Всего,** используя функцию СУММ.
2. Заполните графу **Стоимость** (**Стоимость** равна произведению **Цена за штуку и Кол-во штук).**
3. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:
4. если **Стоимость** <5000, то **Налоги** равны 5% от **стоимости,** иначе 15% от **стоимости**.
5. Вычислите **Доходы = Стоимость - Налоги.**
6. Для полей **Цена за штуку, Стоимость, Налоги и Доходы** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 1, обозначение – руб.
7. Присвойте рабочему листу имя **Продажа.**
8. Постройте диаграмму по графе **Доходы,** графу **Название** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – гистограмма.
9. Укажите название диаграммы – **Прибыль**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_5.**

Постройте таблицу **Страны**

Создайте таблицу **Государственный строй**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 1 – Страны

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Столица | Площадь,  (кв.км.) | Число жителей  (тыс.чел.) | Денежная  единица | Код  гос.  строя |
| Австрия | Вена | 83857 | 7557 | Шиллинг | 11 |
| Велико-  британия | Лондон | 244110 | 57006 | Фунт | 12 |
| Бельгия | Брюссель | 30518 | 9865 | Франк | 12 |
| Германия | Берлин | 357042 | 77370 | Марка | 11 |
| Испания | Мадрид | 504783 | 38996 | Песета | 12 |
| Италия | Рим | 301277 | 57401 | Лира | 11 |
| Нидер-  ланды | Амстердам | 41863 | 14741 | Флорин | 12 |
| Польша | Варшава | 312683 | 37861 | Злотый | 11 |
| Франция | Париж | 543965 | 55860 | Франк | 11 |

Таблица 2 - Государственный строй

|  |  |
| --- | --- |
| Код государственного строя | Государственный строй |
| 11 | республика |
| 12 | монархия |
|  |  |

Создайте с помощью мастера форму **Страны** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Страны.** Включите в отчет все поля таблицы **Государственный строй**; в области заголовка отчета введите его название **Государственный строй**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* + на выборку стран с числом жителей более 60000 человек;
  + на выборку стран с денежной единицей Франк;
  + на выборку стран с государственным строем монархия.

**Задание 4.**

Опишите, каким образом можно посмотреть остаток по платежной карте с помощью интернет-банкинга.

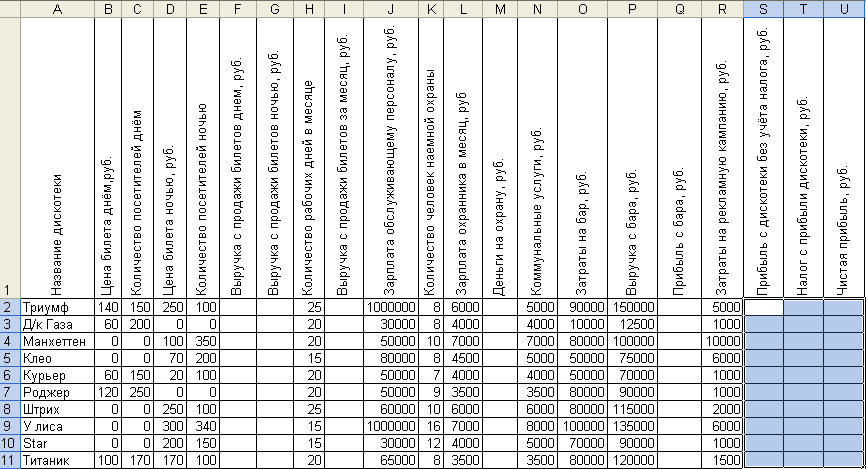
**Вариант 18**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию Web-витрина. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу: для подсчета **Налога с прибыли** использовать функцию ЕСЛИ. Если **Прибыль с дискотеки** больше 400000, то **Налог** составляет 13% от **Прибыли**, иначе – 10%.

3. Рассчитайте максимальную стоимость билета днем, максимальную стоимость билета ночью, среднюю выручку билета за сутки, общую сумму налога всех дискотек, наименьшую чистую прибыль, полученную одной из дискотек.

4.Для наглядного представления получения чистой прибыли дискотек построить гистограмму. С помощью сносок укажите наибольшую и наименьшую прибыль.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_9.**

Постройте таблицу **Издательства.**

Таблица 1 – Издательства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код издательства | Наименование | Город |
| 1 | Наука | Москва |
| 2 | Мир | Москва |
| 3 | Радио и связь | Минск |
| 4 | Машиностроение | Киев |

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Издательства.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Издаваемые** **книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

на выборку издательства Наука и Мир;

на выборку книг, изданных старше 2000г.;

на выборку книг, изданных в Москве;

запрос с полями **Код книги, Код издательства, Наименование издательства, Наименование книги**.

**Задание 4.**

Опишите, как осуществить разовый платеж с помощью интернет-банкинга.

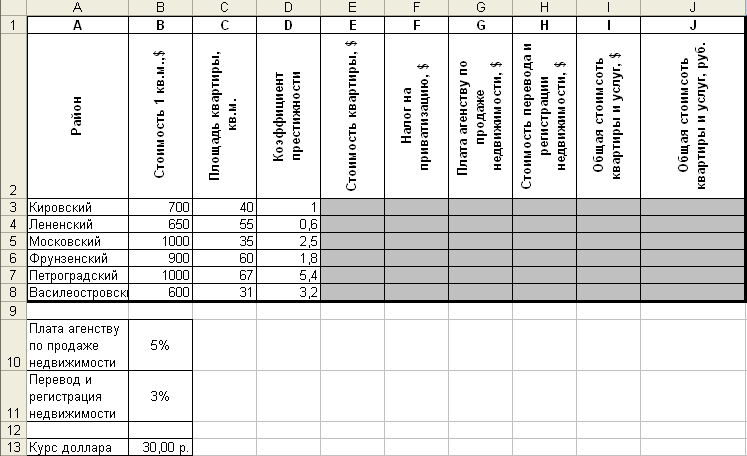
**Вариант 19**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию интернет-магазин. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

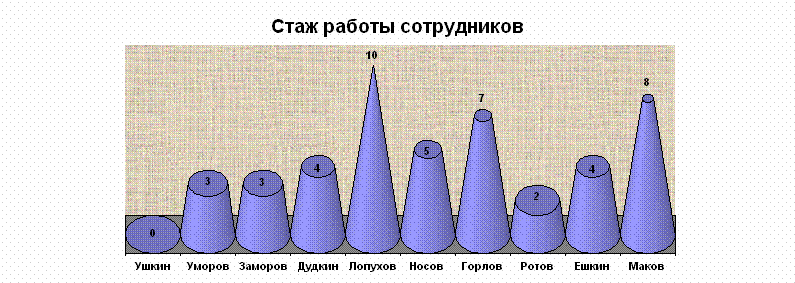
**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполните таблицу: при вычислении **Налога на приватизацию** используйте функцию **ЕСЛИ**. Если **Стоимость квартиры** больше 20000, то **Налог на приватизацию** составляет 2% от **Стоимости квартиры**, иначе – 1%. При заполнении таблицы используйте абсолютные ссылки.



3. Определите минимальную стоимость квартиры (руб.), максимальную стоимость квартиры (руб.), разницу минимальной и максимальной стоимости квартир (руб.).

4. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицу **Тематика книг.**

Таблица 1 - Тематика книг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Тема | Код  книги | Тема |
| 1 | Личность человека | 4 | Лексика |
| 1 | Проектирование ППС | 4 | Операторы |
| 2 | Уравнения | 5 | Управление заданиями |
| 2 | Прогрессия | 5 | Управление данными |
| 3 | Игры с числами | 6 | Бухгалтерская книга |
| 3 | Комбинаторные задачи | 6 | Платежная ведомость |

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 2 –Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Книги.** Включите в отчет все поля таблицы **Тематика книг**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* + - на выборку книг, заказанных читателями с кодом 1 и 4;
    - на выборку книг, изданных старше 2000г.;
    - на выборку книг с кодом 2, включив в запрос поля **Название, Автор;**
    - запрос с полями **Код книги, Код читателя, Наименование книги;**
    - запрос на книги по тематике **Уравнения, Платежная ведомость.**

**Задание 4.**

Опишите, как осуществить пополнение счета с помощью инфо-киоска.

**Вариант 20**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию торговая интернет-система. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

**Задание 2.**

Подготовьте следующую таблицу:

Таблица 1 – Заработная плата

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разряд | Заработная плата, руб. | Премия | | Налоги, руб. | Сумма начисления, руб. |
| % | Сумма  премии,  Руб. |
| 6 | 320000 | 25 |  |  |  |
| 5 | 280000 | 20 |  |  |  |
| 3 | 210000 | 15 |  |  |  |
| 2 | 160000 | 10 |  |  |  |
| **Всего:** |  |

1. Заполните графы **Сумма премии** и **Всего.**
2. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:
3. Если **Заработная плата**> 300000, то **Налоги** равны 10% от **Заработной платы,** иначе 5% от **Заработной платы.**
4. Вычислите **Сумму начислений = Заработная плата + Сумма премии –Налоги.**
5. Для полей, кроме **Разряд,** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 0, обозначение – руб.
6. Присвойте рабочему листу имя **Начисление.**
7. Постройте на новом листе диаграмму по графе **Сумма начислений.** Тип диаграммы – объемная круговая.
8. Укажите название диаграммы – **Сумма начислений**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Kp\_Access\_2.**

Постройте таблицу **Сотрудники.**

Таблица 1 – Сотрудники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Должность | Адрес | Телефон | Дата рождения |
| 1801 | Петров И. И. | Инженер | г. Минск, ул. Ванеева, 33 | 2076786 | 20.02.75 |
| 1802 | Сидоров А.К. | Слесарь | г. Минск, ул. Красная, 13 | 2113333 | 27.10.59 |
| 1803 | Васса Э. И. | Учитель | г. Минск, ул. Гая,5 | 543678 | 30.09.40 |

Создайте таблицу **Ведомость удержаний**.

Таблица 2 - Ведомость удержаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | Дата | Аванс, руб. | Подоходный налог, руб. | Удержания, руб. |
| 1801 | 11.12.02 | 5000000 | 10000 | 100000 |
| 1802 | 12.12.02 | 4600000 | 50000 | 200000 |
| 1803 | 13.12.02 | 6200000 | 40000 | 150000 |
| 1801 | 20.01.03 | 7000000 | 200000 | 50000 |

Установите связь между таблицами.

Выполните следующие действия:

* Создайте с помощью мастера форму **Сотрудники** на основе таблицы **Сотрудники**. Вид формы – ленточный.
* Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Ведомость удержаний.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Ведомость удержаний**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Удержано** с полями **Табельный номер, ФИО, Должность, Аванс, Подоходный налог, Удержания и Удержано**. В запросе поле **Удержано** вычисляется по формуле: **Удержано = Аванс + Подоходный налог + Удержания;**
* на выборку **Выбор по должности** с полями **ФИО, Адрес и Телефон,** выводящий сведения о работающих инженерах и слесарях.

**Задание 4.**

Опишите основные характеристики системы EasyPay. Покажите основные этапы регистрации в данной системе.

**Вариант 21**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию Web-портал. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

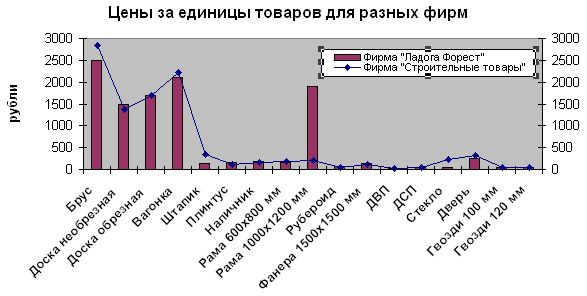
**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



Заполните таблицу: при вычислении **Скидки при оптовой закупке** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Стоимость товара больше** 10000, то **Скидка** %5, иначе – 1%.

4. Постройте диаграммы по образцу: Цены за единицы товаров для разных фирм, Стоимость товаров в фирме «Ладога Форест» с учетом скидок и без них.



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_4.**

Постройте таблицу **Учащиеся.**

Создайте таблицу **Сессия.**

Установите связь между таблицами.

Таблица 1 -Учащиеся

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  учащегося | Группа | Фамилия | Имя | Отчество | Курс | Пол | Дата  рождения |
| К1 | К-391 | Орлов | Иван | Александрович | 1 | Муж. | 12.03.88 |
| П12 | П-192 | Иванов | Степан | Петрович | 3 | Муж. | 4.09.86 |
| Э56 | Э-391 | Сидорова | Ольга | Викторовна | 1 | Жен. | 5.06.87 |
| К17 | Т-213 | Петрова | Вера | Петровна | 2 | Жен. | 9.04.87 |
| П3 | П-392 | Долгоруков | Олег | Владимирович | 1 | Муж. | 13.08.88 |
| К23 | К-213 | Ковалевич | Ирина | Михайловна | 2 | Жен. | 24.01.85 |
| Б37 | Б-191 | Иванов | Иван | Ильич | 3 | Муж. | 3.05.85 |
| Т11 | Т-091 | Григорьева | Ирина | Сергеевна | 4 | Жен. | 4.09.84 |
| П23 | П-294 | Чехова | Ольга | Викторовна | 2 | Жен. | 23.01.88 |

Таблица 2 – Сессия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код учащегося | Код преподавателя | Код экзамена | Оценка | Дата экзамена |
| К1 | 12 | ОС | 5 | 11.01.04 |
| П12 | 5 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |
| Э56 | 25 | РЛ | 4 | 8.01.04 |
| К17 | 13 | Прав. | 10 | 9.01.04 |
| П3 | 56 | Матем. | 8 | 7.01.04 |
| К23 | 3 | ПИ | 6 | 14.01.04 |
| Б37 | 67 | КОДИ | 5 | 15.01.04 |
| Т11 | 11 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |

Создайте с помощью мастера форму **Учащиеся** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Сессия.** Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Зимняя сессия**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку учащихся 1 и 3 курсов;
* на выборку учащихся, которые получили оценку 6;
* с полями **Код учащегося, Код экзамена, Фамилия, Оценка.**

**Задание 4.**

Опишите основные характеристики системы WebPay. Покажите основные этапы регистрации в данной системе.

**Вариант 22**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию Интернет-аукцион. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

**Задание 2.**

1. Подготовьте следующую таблицу:

Таблица 1 - Счет- квитанция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид  услуги | Март | Апрель | Май | Среднее за месяц | Доплата  Руб. |
| Тех. обслуживание | 38 | 45 | 46 |  |  |
| Отопление | 7523 | 7890 | 8900 |  |  |
| Подогрев воды | 7523 | 8900 | 8996 |  |  |
| Радио | 161 | 233 | 236 |  |  |
| Всего |  |  |  |  |  |

Заполните графу **Всего**, используя функцию СУММ.

1. Заполните графу **Среднее за месяц.**
2. Рассчитайте **Доплату** по следующей формуле:
3. Если **Среднее за месяц** > 9000, то **Доплата** равна 15% от **Среднего за месяц**, иначе 5% от **Среднего за месяц.**
4. Для полей **Март, Апрель, Май, Среднее за месяц** и **Доплата** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 2, обозначение – руб.
5. Присвойте рабочему листу имя **Счет – квитанция.**

## Постройте на новом листе диаграмму по графе **Среднее за месяц,** графу **Вид услуги** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы **– линейчатая.**

## Укажите название диаграммы – **Счет – квитанция**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_3.**

Постройте таблицу **Поставщики.**

Создайте таблицу **Товары на складе.**

Установите связь между таблицами.

###### Таблица 1 – Поставщики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  поставщика | Счет | Город | Телефон |
| 501 | 45678 | Минск | 2077586 |
| 502 | 34756 | Киев | 2113333 |
| 503 | 87690 | Гомель | 543678 |

Таблица 2 - Товары на складе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  предприятия | Код  поставщика | Код товарной  группы | Должно быть  поставлено | Фактически  поступило |
| 02 | 501 | 21 | 400500 | 375000 |
| 03 | 502 | 23 | 197000 | 200000 |
| 04 | 503 | 25 | 850000 | 256140 |
| 05 | 503 | 30 | 590000 | 780000 |

Создайте с помощью мастера форму **Поставщики** на основе таблицы **Поставщики.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Товары на** **складе**. Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Товары на складе**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Вычисление отклонения** с полями **Код предприятия,** **Должно быть поставлено,** **Фактически поступило** и **Отклонение.** В запросе поле **Отклонение** вычисляется по формуле: **Отклонение =** **Фактически поступило – Должно быть поставлено;**
* на выборку **Выбор поставщика** с полями **Код поставщика,** **Счет** и **Телефон,** выводящий сведения о поставщиках из Киева и Гомеля.

**Задание 4.**

Опишите основные характеристики системы iPay. Покажите основные этапы регистрации в данной системе.

**Вариант 23**

**Задание 1.**

Дайте определение понятию электронная биржа. Приведите примеры. Укажите название, электронный адрес, основные функции.

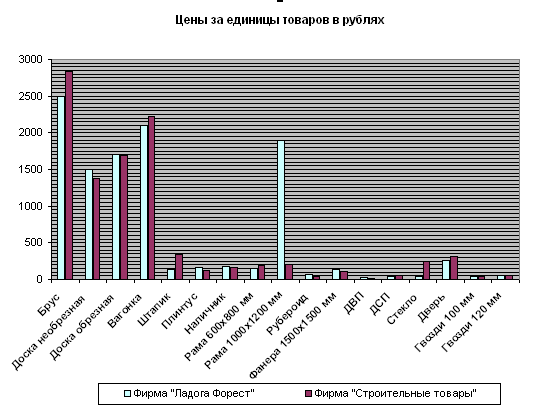
**Задание 2.**

1. Создайте таблицы по образцам.



3. Заполните таблицу: при вычислении **Скидки при оптовой закупке** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Стоимость товара больше** 10000, то **Скидка** %5, иначе – 1%.

4. Постройте диаграммы, отражающие зависимость: Цены за единицы товаров в рублях, Цены за единицы товаров для разных фирм, Стоимость товаров в фирме «Строительные товары» с учетом скидок и без них.



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_11.**

Постройте таблицу **Подписка.**

Таблица 1 – Подписка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Название издания | Стоимость  подписки  на 1мес.,  руб. | Фамилия  подписчика | Адрес | Срок подпис-  ки, мес. |
| 36845 | Версия | 1200 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 34781 | Мода | 1400 | Петров С.Е. | Белинского 45-12 | 3 |
| 45621 | Аргументы и факты | 1800 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 36824 | Версия | 1200 | Семин К.О. | Волгоградская  14-45 | 6 |
| 59234 | Байтик | 2100 | Рогов А.К. | Белинского  36-4 | 6 |
| 78123 | Автомобиль и ты | 2000 | Власов С.Л. | Волгоградская  22-25 | 6 |

Создайте таблицу **Подписные издания**.

Установите связь между таблицами.

###### Таблица 2 - Подписные издания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  издания | Индекс | Название издания | Стоимость  подписки на 1 мес., руб. |
| И1 | 36845 | Версия | 1200 |
| И2 | 34782 | Мода | 1400 |
| И3 | 45621 | Аргументы и факты | 1800 |
| И4 | 59234 | Байтик | 2100 |
| И5 | 78123 | Автомобиль и ты | 2000 |

Создайте с помощью мастера форму **Подписка** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы –ленточная.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Подписка.** Включите в отчет все поля таблицы **Подписные** **издания**; в области заголовка отчета введите его название **Подписка населения**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку подписчиков со сроком подписки 3 месяца;
* на выборку подписчиков с фамилиями Рогов и Власов;
* на выборку подписчиков со стоимостью подписки от1500 до2500 руб.;
* запрос с полями **Код издания, Название издания, Фамилия подписчика.**

**Задание 4.**

Опишите основные характеристики электронной платежной системы WebMoney. Покажите основные этапы регистрации в данной системе.

**Вариант 24**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов СТРИЖ. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

**Задание 2.**

1. Постройте таблицу Продажа товаров.
2. Заполните графы **Кол-во и Всего,** используя функцию СУММ.
3. Заполните графу **Стоимость** (**Стоимость** равна произведению **Цена за штуку и Кол-во штук).**
4. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:

если **Стоимость** <5000, то **Налоги** равны 5% от **стоимости,** иначе 15% от **стоимости**.

Таблица 1 - Продажа товаров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мячи | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Цена за штуку, руб. | Кол-во шт. | Стоимость, руб. | Налоги, руб | Доходы, руб. |
| Футбольные | 450 | 990 | 505 | 10000 |  |  |  |  |
| Волейбольные | 345 | 970 | 320 | 15000 |  |  |  |  |
| Баскетбольные | 20 | 31 | 24 | 12000 |  |  |  |  |
| Теннисные | 450 | 820 | 150 | 5000 |  |  |  |  |
| Всего: |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Вычислите **Доходы = Стоимость - Налоги.**
2. Для полей **Цена за штуку, Стоимость, Налоги и Доходы** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 1, обозначение – руб.
3. Присвойте рабочему листу имя **Продажа.**
4. Постройте диаграмму по графе **Доходы,** графу **Название** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – гистограмма.
5. Укажите название диаграммы – **Прибыль**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицу **Читатели.**

Таблица 1 – Читатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код читателя | Код книги | Дата заказа |
| 1 | 1 | 1.09.99 |
| 1 | 3 | 5.07.01 |
| 2 | 1 | 23.11.00 |
| 3 | 2 | 12.09.98 |
| 4 | 3 | 1.02.02 |
| 4 | 4 | 15.04.00 |
| 5 | 2 | 2.07.01 |
| 6 | 1 | 15.09.01 |

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Читатели.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку книг, заказанных читателями с кодом 1 и 4;
* на выборку книг, изданных старше 2000г.;
* на выборку книг с кодом 2, включив в запрос поля **Название, Автор;**
* запрос с полями **Код книги, Код читателя, Наименование книги, Дата заказа**.

**Задание 4.**

Опишите механизм регистрации в системе интернет-банкинга.

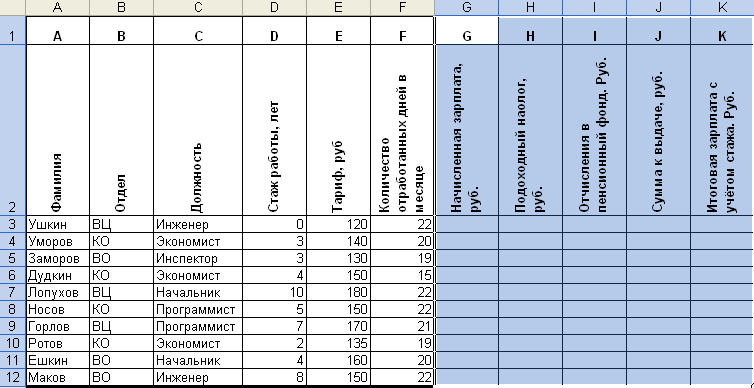
**Вариант 25**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов Хуткiя грошы. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.

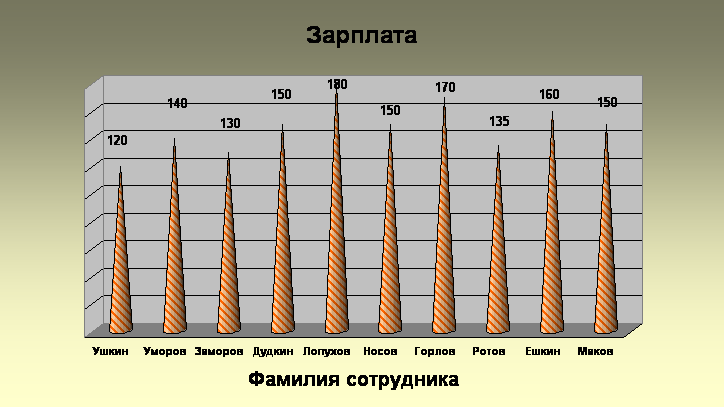


Подоходный налог – 13%, Отчисления в пенсионный фонд – 1%

2. Заполните таблицу: при вычислении **Подоходного налога** и **Отчисления в пенсионный фонд** используйте абсолютные ссылки, для подсчета **Итоговой зарплаты с учетом стажа** используйте функцию ЕСЛИ. Если **Стаж работы** больше 3 лет, то **Итоговая зарплата** умножается на 2, иначе остается без изменений.

3. Рассчитайте сумму всех итоговых зарплат, среднюю зарплату, минимальную зарплату сотрудника, средний стаж сотрудника, максимальную заработную плату сотрудника.

4. Для наглядного представления заработной платы каждого сотрудника построите гистограмму.



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицу **Читатели.**

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 1 – Читатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код читателя | Код книги | Дата заказа |
| 1 | 1 | 1.09.99 |
| 1 | 3 | 5.07.01 |
| 2 | 1 | 23.11.00 |
| 3 | 2 | 12.09.98 |
| 4 | 3 | 1.02.02 |
| 4 | 4 | 15.04.00 |
| 5 | 2 | 2.07.01 |
| 6 | 1 | 15.09.01 |

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Читатели.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку книг, заказанных читателями с кодом 1 и 4;
* на выборку книг, изданных старше 2000г.;
* на выборку книг с кодом 2, включив в запрос поля **Название, Автор;**
* запрос с полями **Код книги, Код читателя, Наименование книги, Дата заказа**.

**Задание 4.**

Опишите, основные модули банковской системы SC-Bank.

**Вариант 26**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов Экспресс-перевод. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

**Задание 2.**

1. Постройте следующую таблицу Продажа товаров.
2. Заполните графы **Кол-во и Всего,** используя функцию СУММ.
3. Заполните графу **Стоимость** (**Стоимость** равна произведению **Цена за штуку и Кол-во штук).**
4. Рассчитайте **Налоги** по следующей формуле:

если **Стоимость** <5000, то **Налоги** равны 5% от **стоимости,** иначе 15% от **стоимости**.

Таблица 1 - Продажа товаров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мячи | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Цена за штуку, руб. | Кол-во шт. | Стоимость, руб. | Налоги, руб | Доходы, руб. |
| Футбольные | 450 | 990 | 505 | 10000 |  |  |  |  |
| Волейбольные | 345 | 970 | 320 | 15000 |  |  |  |  |
| Баскетбольные | 20 | 31 | 24 | 12000 |  |  |  |  |
| Теннисные | 450 | 820 | 150 | 5000 |  |  |  |  |
| Всего: |  |  |  |  |  |  |  |  |

Вычислите **Доходы = Стоимость - Налоги.**

Для полей **Цена за штуку, Стоимость, Налоги и Доходы** задайте денежный формат, количество знаков после запятой – 1, обозначение – руб.

Присвойте рабочему листу имя **Продажа.**

Постройте диаграмму по графе **Доходы,** графу **Название** используйте для подписей оси Х. Тип диаграммы – гистограмма.

Укажите название диаграммы – **Прибыль**, разместите легенду сверху, подпишите оси.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_5.**

Постройте таблицу **Страны**.

Создайте таблицу **Государственный строй**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 1 – Страны

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Столица | Площадь,  (кв.км.) | Число жителей  (тыс.чел.) | Денежная  единица | Код  гос.  строя |
| Австрия | Вена | 83857 | 7557 | Шиллинг | 11 |
| Велико-  британия | Лондон | 244110 | 57006 | Фунт | 12 |
| Бельгия | Брюссель | 30518 | 9865 | Франк | 12 |
| Германия | Берлин | 357042 | 77370 | Марка | 11 |
| Испания | Мадрид | 504783 | 38996 | Песета | 12 |
| Италия | Рим | 301277 | 57401 | Лира | 11 |
| Нидер-  ланды | Амстердам | 41863 | 14741 | Флорин | 12 |
| Польша | Варшава | 312683 | 37861 | Злотый | 11 |
| Франция | Париж | 543965 | 55860 | Франк | 11 |

Таблица 2 - Государственный строй

|  |  |
| --- | --- |
| Код государственного строя | Государственный строй |
| 11 | республика |
| 12 | монархия |
|  |  |

Создайте с помощью мастера форму **Страны** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Страны.** Включите в отчет все поля таблицы **Государственный строй**; в области заголовка отчета введите его название **Государственный строй**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку стран с числом жителей более 60000 человек;
* на выборку стран с денежной единицей Франк;
* на выборку стран с государственным строем монархия.

**Задание 4.**

Опишите функциональные возможности модуля «Учетно-операционный комплекс» банковской системы SC-Bank NT

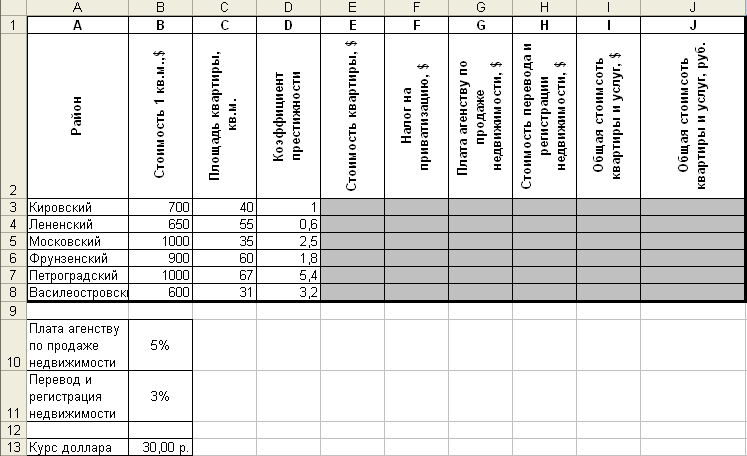
**Вариант 27**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов Migom. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

**Задание 2.**

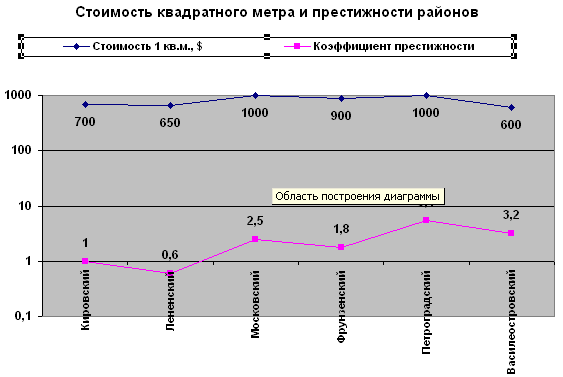
1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу: при вычислении **Налога на приватизацию** используйте функцию **ЕСЛИ**. Если **Стоимость квартиры** больше 20000, то **Налог на приватизацию** составляет 2% от **Стоимости квартиры**, иначе – 1%. При заполнении таблицы используйте абсолютные ссылки.

3. Определите минимальную стоимость квартиры (руб.), максимальную стоимость квартиры (руб.), разницу минимальной и максимальной стоимости квартир (руб.).

4. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_4.**

Постройте таблицу **Учащиеся.**

Создайте таблицу **Сессия.** Установите связь между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Учащиеся** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Сессия.** Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Зимняя сессия**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Таблица 1 - Учащиеся

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  учащегося | Группа | Фамилия | Имя | Отчество | Курс | Пол | Дата  рождения |
| К1 | К-391 | Орлов | Иван | Александрович | 1 | Муж. | 12.03.88 |
| П12 | П-192 | Иванов | Степан | Петрович | 3 | Муж. | 4.09.86 |
| Э56 | Э-391 | Сидорова | Ольга | Викторовна | 1 | Жен. | 5.06.87 |
| К17 | Т-213 | Петрова | Вера | Петровна | 2 | Жен. | 9.04.87 |
| П3 | П-392 | Долгоруков | Олег | Владимирович | 1 | Муж. | 13.08.88 |
| К23 | К-213 | Ковалевич | Ирина | Михайловна | 2 | Жен. | 24.01.85 |
| Б37 | Б-191 | Иванов | Иван | Ильич | 3 | Муж. | 3.05.85 |
| Т11 | Т-091 | Григорьева | Ирина | Сергеевна | 4 | Жен. | 4.09.84 |
| П23 | П-294 | Чехова | Ольга | Викторовна | 2 | Жен. | 23.01.88 |

Таблица 2 – Сессия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код учащегося | Код преподавателя | Код экзамена | Оценка | Дата экзамена |
| К1 | 12 | ОС | 5 | 11.01.04 |
| П12 | 5 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |
| Э56 | 25 | РЛ | 4 | 8.01.04 |
| К17 | 13 | Прав. | 10 | 9.01.04 |
| П3 | 56 | Матем. | 8 | 7.01.04 |
| К23 | 3 | ПИ | 6 | 14.01.04 |
| Б37 | 67 | КОДИ | 5 | 15.01.04 |
| Т11 | 11 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |

Создайте запросы:

* на выборку учащихся 1 и 3 курсов;
* на выборку учащихся, которые получили оценку 6;
* с полями **Код учащегося, Код экзамена, Фамилия, Оценка.**

**Задание 4.**

Опишите функциональные возможности модуля «Комплекс подсистем валютного рынка» банковской системы SC-Bank NT.

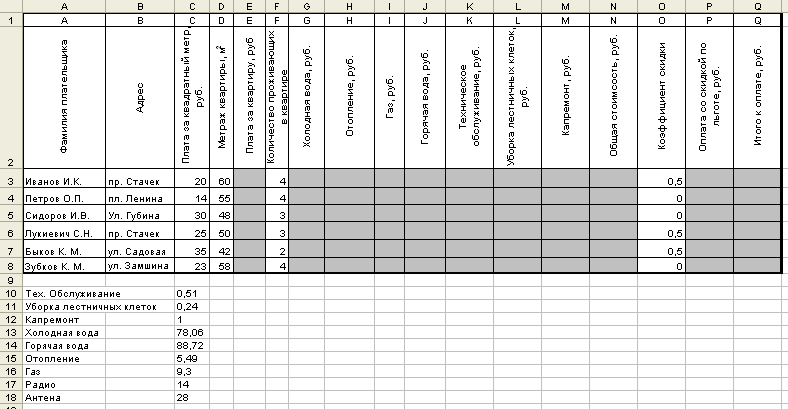
**Вариант 28**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов Western Union. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

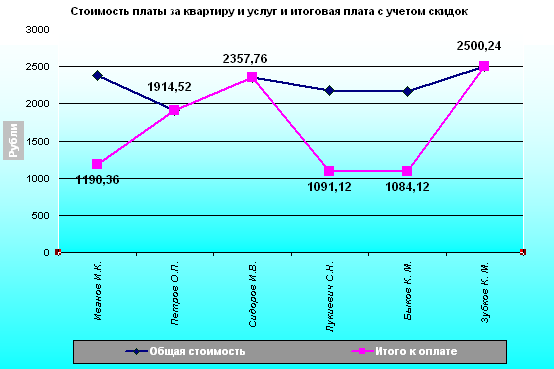
**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2. Заполните таблицу используя абсолютные ссылки, при вычислении **Итого к оплате** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Коэффициент скидки** больше 0, то **Оплата со скидкой**, иначе **Общая стоимость**.

3. Постройте диаграмму по образцу:



**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_4.**

Постройте таблицу **Учащиеся.** Создайте таблицу **Сессия.**

Установите связь между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Учащиеся** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – выровненный.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Сессия.** Включите в отчет все поля таблицы; в области заголовка отчета введите его название **Зимняя сессия**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Таблица 1 - Учащиеся

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  учащегося | Группа | Фамилия | Имя | Отчество | Курс | Пол | Дата  рождения |
| К1 | К-391 | Орлов | Иван | Александрович | 1 | Муж. | 12.03.88 |
| П12 | П-192 | Иванов | Степан | Петрович | 3 | Муж. | 4.09.86 |
| Э56 | Э-391 | Сидорова | Ольга | Викторовна | 1 | Жен. | 5.06.87 |
| К17 | Т-213 | Петрова | Вера | Петровна | 2 | Жен. | 9.04.87 |
| П3 | П-392 | Долгоруков | Олег | Владимирович | 1 | Муж. | 13.08.88 |
| К23 | К-213 | Ковалевич | Ирина | Михайловна | 2 | Жен. | 24.01.85 |
| Б37 | Б-191 | Иванов | Иван | Ильич | 3 | Муж. | 3.05.85 |
| Т11 | Т-091 | Григорьева | Ирина | Сергеевна | 4 | Жен. | 4.09.84 |
| П23 | П-294 | Чехова | Ольга | Викторовна | 2 | Жен. | 23.01.88 |

Таблица 2 – Сессия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код учащегося | Код преподавателя | Код экзамена | Оценка | Дата экзамена |
| К1 | 12 | ОС | 5 | 11.01.04 |
| П12 | 5 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |
| Э56 | 25 | РЛ | 4 | 8.01.04 |
| К17 | 13 | Прав. | 10 | 9.01.04 |
| П3 | 56 | Матем. | 8 | 7.01.04 |
| К23 | 3 | ПИ | 6 | 14.01.04 |
| Б37 | 67 | КОДИ | 5 | 15.01.04 |
| Т11 | 11 | ЯПВУ | 6 | 10.01.04 |

Создайте запросы:

* на выборку учащихся 1 и 3 курсов;
* на выборку учащихся, которые получили оценку 6;
* с полями **Код учащегося, Код экзамена, Фамилия, Оценка.**

**Задание 4.**

Опишите функциональные возможности модуля «Комплекс подсистем анализа и контроля» банковской системы SC-Bank NT.

**Вариант 29**

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов Lider. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

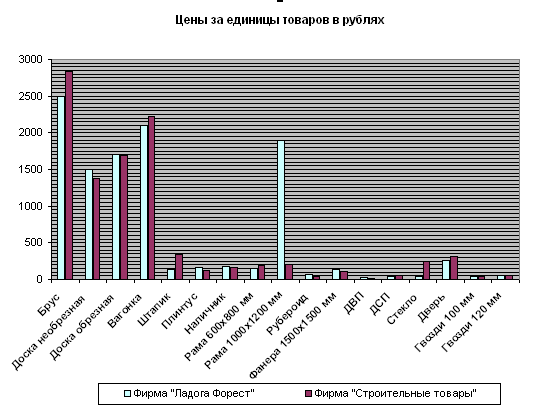
**Задание 2.**

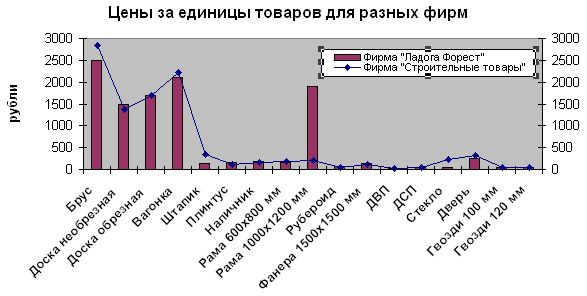
1. Создайте таблицу по образцу.



3. Заполните таблицу: при вычислении **Скидки при оптовой закупке** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Стоимость товара больше** 10000, то **Скидка** %5, иначе – 1%.

4. Постройте диаграммы по образцам: Цены за единицы товаров в рублях, Цены за единицы товаров для разных фирм.





**Задание 3.**

Создайте базу данных **КР Access 4.**

Постройте таблицу **Рекламные агентства**

Таблица 1 - Рекламные агентства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  агентства | Название | Адрес | Телефон | Расценка,  Руб. |
| 10 | КомКон | г.Минск  Ул.Воронянского,  7 | 2017586 | 3400 |
| 20 | Sani | г.Москва,  Ул. Мира, 564 | 2673333 | 4500 |
| 30 | Infograph | г.Свердлова,  ул.Панина, 80 | 8543678 | 6500 |

Создайте таблицу **Заказы**.

Таблица 2 – Заказы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заказчик | Код агентства | Количество заказов |
| БГУ | 10 | 340 |
| МАЗ | 20 | 780 |
| Интеграл | 10 | 960 |
| Часовой завод | 30 | 690 |

Установите связь между таблицами.

Создайте с помощью мастера форму **Агентства** на основе таблицы **Рекламные агентства**. Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Заказы.** Включите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Заказы**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте запросы:

* на выборку **Сумма заказа агентства** с полями **Название, Заказчик**, **Расценка, Количество заказов и Сумма заказа**. В запросе поле **Сумма заказа** вычисляется по формуле: **Сумма заказа = Расценка \* Количество заказов.**
* на выборку **Выбор агентства** с полями **Адрес и Телефон**, выводящий сведения об агентствах с названиями КомКон и Sani.

**Задание 4.**

Опишите функциональные возможности модуля «Комплекс учета ценностей» банковской системы SC-Bank NT.

###### Вариант 30

**Задание 1.**

Опишите основные характеристики системы денежных переводов MoneyGram. Покажите основные этапы осуществления денежных переводов.

**Задание 2.**

1. Создайте таблицу по образцу.



2.Заполните таблицу: при вычислении **Скидки при оптовой закупке** используйте функцию **ЕСЛИ.** Если **Стоимость товара больше** 10000, то **Скидка** %5, иначе – 1%.

3. Постройте диаграммы, отражающие зависимости: Цены за единицы товаров в рублях, Цены за единицы товаров для разных фирм, Стоимость товаров в фирме «Строительные товары» с учетом скидок и без них.

**Задание 3.**

Создайте базу данных **Кр\_Access\_10.**

Постройте таблицу **Читатели.**

Таблица 1 – Читатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код читателя | Код книги | Дата заказа |
| 1 | 1 | 1.09.99 |
| 1 | 3 | 5.07.01 |
| 2 | 1 | 23.11.00 |
| 3 | 2 | 12.09.98 |
| 4 | 3 | 1.02.02 |
| 4 | 4 | 15.04.00 |
| 5 | 2 | 2.07.01 |
| 6 | 1 | 15.09.01 |

Создайте таблицу **Книги**.

Установите связь между таблицами.

Таблица 2 – Книги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  книги | Название | Автор | Код  издательства | Объем | Год  издания | Стои-  мость |
| 1 | Педагогика | Беспалько | 2 | 340 | 1998 | 24000 |
| 2 | Сборник  Задач | Сканави | 2 | 634 | 2000 | 6000 |
| 3 | Программи  Рование | Арсак | 1 | 273 | 2001 | 18000 |
| 4 | Язык Ада | Перминов | 3 | 278 | 1998 | 16000 |
| 5 | Операцион  Системы | Грибанов | 3 | 446 | 2002 | 5600 |
| 6 | БД на Паскале | Ульман | 4 | 563 | 2000 | 15600 |

Создайте с помощью мастера форму **Книги** на основе одноименной таблицы**.** Вид формы – в один столбец.

Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Читатели.** Включите в отчет все поля таблицы **Книги**; в области заголовка отчета введите его название **Книги**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

Создайте следующие виды отчетов:

* рассчитайте суммарную стоимость всех книг;
* на выборку книг, изданных в 1998году;
* на выборку книг, изданных в сентябре.

**Задание 4.**

Опишите функциональные возможности модуля «Аналитический комплекс» банковской системы SC-Bank NT.