Задача 1

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Вес культур, Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Вес культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код культуры | Вид | В оприходованном весе, т | В весе после доработки, т |
| 100 | Озимая | 1731,7 | 1668,5 |
| 101 | Озимый | 6,1 | 5,9 |
| 102 | Озимая | 29,3 | 28,0 |
| 100 | Яровая | 6,9 | 6,5 |
| 101 | Яровой | 695,6 | 667,0 |
| 103 | На зерно | 23,1 | 22,0 |
| 104 | На зерно | 53,8 | 52,6 |
| 105 | Продовольственная | 42,4 | 40,8 |
| 105 | Кормовая | 37,7 | 34,2 |
| 104 | На силос | 1186,8 | 1185,0 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Код культуры | Культуры |
| 100 | Пшеница |
| 101 | Ячмень |
| 102 | Рожь |
| 103 | Овес |
| 104 | Кукуруза |
| 105 | Бахча |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по озимым и яровым культурам, у которых вес после доработки более 6 т, но менее 30 т;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название культуры;
  + создайте запрос, в котором вычислите отклонение в весе по каждой культуре;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение отклонения по кукурузе.

Задача 2

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Площади и валовые сборы, Название площадей. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Площади и валовые сборы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды площадей | Принадлежность | Общая площадь, тыс.га | Плодоносящая площадь, тыс.га | Валовой сбор, тыс.т |
| 1 | Хозяйство | 46,15 | 33,61 | 46,37 |
| 1 | Население | 15,92 | 13,21 | 32,09 |
| 2 | Хозяйство | 30,06 | 27,22 | 30,06 |
| 2 | Население | 10,78 | 9,34 | 10,25 |
| 3 | Хозяйство | 6,41 | 5,35 | 5,43 |
| 3 | Население | 0,35 | 0,26 | 2,48 |

Название площадей

|  |  |
| --- | --- |
| Коды площадей | Название |
| 1 | Сады |
| 2 | Ягодники |
| 3 | Виноградники |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные о принадлежащих населению площадях, у которых плодоносящая площадь более 5 тыс. га;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название;
  + создайте запрос, в котором вычислите в запросе удельный валовой сбор с единицы общей площади;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение плодоносящей площади, принадлежащей населению.

Задача 3

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Парк основных видов сельхозтехники, Техника. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Парк основных видов сельхозтехники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Начало сезона | Окончание сезона |
| 1 | Без монтировки | 30769 | 27159 |
| 2 | Валковые | 4956 | 4136 |
| 3 | Зерноуборочные | 9362 | 8268 |
| 3 | Кормоуборочные | 2213 | 1778 |
| 4 | Дождевальные | 1050 | 982 |
| 4 | Поливальные | 459 | 326 |
| 5 | Доильные | 2606 | 2001 |

Техника

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Техника |
| 1 | Тракторы |
| 2 | Жатки |
| 3 | Комбайны |
| 4 | Машины |
| 5 | Установки |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по технике, исключая тракторы и жатки, количество которой на начало сезона было более 1000, но менее 4000;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается вид техники;
  + создайте запрос, при выполнении которого определяется количество выбывшей техники.
  + создайте запрос, в котором определите количество записей техники, название которых начинается на букву «Д».

Задача 4

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Товары, поступившие на потребительский рынок, Категория товара. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Товары, поступившие на потребительский рынок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Товар | Отечественные товары | Импортные товары |
| 200 | Мясо | 80,7 | 90,9 |
| 200 | Рыбопродукты | 74,6 | 100,0 |
| 201 | Соки | 88,9 | 74,5 |
| 201 | Вина | 59,6 | 18,9 |
| 201 | Морсы | 55,3 | 41,1 |
| 202 | Швейные изделия | 91,2 | 80,3 |
| 202 | Обувь | 99,0 | 88,4 |
| 202 | Мебель | 61,0 | 70,8 |
| 202 | Бытовая химия | 61,8 | 70,0 |

Категория товара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата поступления | Категория | Код товара |
| 1 Ноября 2007 г. | Продовольственные | 200 |
| 7 Ноября 2007 г. | Напитки | 201 |
| 23 Ноября 2007 г. | Непродовольственные | 202 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по отечественным товарам, начинающимся на букву «М», у которых качество больше 50 и меньше 80;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается категория товара;
  + создайте запрос, при выполнении которого рассчитывается разница в весе между импортными и отечественными товарами по каждой категории;
  + создайте запрос, определяющий среднее значение разницы на каждую дату.

Задача 5

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Затраты на производство продукции, Затраты. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Затраты на производство продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер затрат | Растениеводство, тыс. руб. | Животноводство, тыс.руб. |
| 1 | 328,4 | 204,8 |
| 2 | 152,7 | 110,0 |
| 3 | 522,3 | 220,7 |
| 4 | 1189,5 | 1048,4 |
| 5 | 312,3 | 143,3 |
| 6 | 2108,2 | 882,4 |
| 7 | 112,2 | 500,0 |

Затраты

|  |  |
| --- | --- |
| Номер затрат | Затраты |
| 1 | Оплата труда с отчислениями |
| 2 | Оплата труда дополнительная |
| 3 | Амортизация |
| 4 | Материальные затраты, вошедшие в себестоимость |
| 5 | Прочие затраты |
| 6 | Валовая продукция |
| 7 | Материальные затраты, не вошедшие в себестоимость |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по затратам исключая оплату труда, у которых затраты на растениеводство находятся в пределах от 300 до 2000 тыс. руб.
  + создайте запрос, запрашивающий название затрат при запуске;
  + определите относительную долю каждого вида затрат в растениеводстве и животноводстве.
  + определите среднее значение всех затрат по растениеводству и среднее значение всех затрат по животноводству.

Задача 6

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Распределение посевных площадей в процентах (%), Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Распределение посевных площадей в процентах (%)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер культуры | Сельхозорганизации | Хозяйства населения | Фермерские |
| 00100 | 84,8 | 0,9 | 14,1 |
| 00101 | 74,4 | 1,7 | 23,9 |
| 00102 | 20,0 | 32,0 | 20,9 |
| 00103 | 20,0 | 77,2 | 2,8 |
| 00104 | 95,3 | 2,2 | 2,5 |
| 00105 | 40,8 | 3,3 | 10,3 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Номер культуры | Культуры |
| 00100 | Зерновые |
| 00101 | Технические |
| 00102 | Картофель |
| 00103 | Овощебахчевые |
| 00104 | Кормовые |
| 00105 | Зернобобовые |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по культурам, у которых процент площадей на сельхозогранизации равен 20, или хозяйства населения меньше 1 или фермерские равен 2,5;
  + создайте запрос, запрашивающий при запуске название культуры;
  + определите разницу между площадями сельхозорганизаций и фермерских хозяйств по каждому типу культур;
  + определите среднее значение площади по сельхозорганизациям, хозяйствам населения и фермерским хозяйствам.

Задача 7

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Ресурсы продукции, Использование продукции. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Ресурсы продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Вид продукции | Запасы на начало года | Производство | Импорт |
| 100 | Морепродукты | 66,0 | 351,2 | 0,7 |
| 101 | Бахчевые культуры | 29,0 | 358,7 | 4,6 |
| 102 | Мясопродукты | 27,5 | 131,0 | 25,3 |
| 103 | Яйцепродукты | 11,1 | 755,4 | 0 |
| 104 | Молокопродукты | 24,2 | 760,0 | 35,5 |
| 105 | Картофель | 45,6 | 789,2 | 56,2 |

Использование продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | На производственные цели | Потери | Экспорт | Личное потребление |
| 100 | 87,8 | 1,3 | 0 | 32,2 |
| 101 | 22,2 | 7,0 | 1,2 | 32,0 |
| 102 | 0,5 | 0,3 | 0 | 74,1 |
| 103 | 36,0 | 0,3 | 0 | 50,5 |
| 104 | 97,8 | 0,3 | 0,8 | 73,3 |
| 105 | 330 | 5,4 | 100 | 100 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по ресурсам, исключая молокопродукты, у которых импорт составляет более 25;
  + создайте запрос, запрашивающий при запуске название вида продукции;
  + определите суммарный итог по ресурсам по каждому виду продукции и запасы на конец года по каждому виду продукции;
  + определите минимальное значение запасов на конец года для вида продукции, названия которых начинаются на «М».

Задача 8

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Сведения о геометрических объектах, Материалы. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Сведения о геометрических объектах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код материала | Вид | Объем, см3 | Масса, г |
| M56 | Куб | 123 | 959,4 |
| P20 | Шар | 50 | 130,8 |
| S41 | Куб | 41 | 61,5 |
| M56 | Шар | 200 | 240,5 |
| P20 | Куб | 8 | 20,8 |
| S41 | Шар | 134 | 201,1 |
| M56 | Куб | 30 | 234,3 |
| P20 | Шар | 51 | 61,2 |

Материалы

|  |  |
| --- | --- |
| Код материала | Материал |
| M56 | Металл |
| P20 | Пластмасса |
| S41 | Стекло |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по кубам, у которых масса находится в пределах от 20 до 70 г;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название материала;
  + определите плотность геометрических тел (г/см3) по каждому объекту;
  + определите максимальное значение плотности по металлу и стеклу.

Задача 9

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Вес культур, Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Вес культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код культуры | Вид | В оприходованном весе, т | В весе после доработки, т |
| 100 | Озимая | 1731,7 | 1668,5 |
| 101 | Озимый | 6,1 | 5,9 |
| 102 | Озимая | 29,3 | 28,0 |
| 100 | Яровая | 6,9 | 6,5 |
| 101 | Яровой | 695,6 | 667,0 |
| 103 | На зерно | 23,1 | 22,0 |
| 104 | На зерно | 53,8 | 52,6 |
| 105 | Продовольственная | 42,4 | 40,8 |
| 105 | Кормовая | 37,7 | 34,2 |
| 104 | На силос | 1186,8 | 1185,0 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Код культуры | Культуры |
| 100 | Пшеница |
| 101 | Ячмень |
| 102 | Рожь |
| 103 | Овес |
| 104 | Кукуруза |
| 105 | Бахча |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по озимым и яровым культурам, у которых вес после доработки более 6 т, но менее 30 т;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название культуры;
  + создайте запрос, в котором вычислите отклонение в весе по каждой культуре;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение отклонения по кукурузе.

Задача 10

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Площади и валовые сборы, Название площадей. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Площади и валовые сборы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды площадей | Принадлежность | Общая площадь, тыс.га | Плодоносящая площадь, тыс.га | Валовой сбор, тыс.т |
| 1 | Хозяйство | 46,15 | 33,61 | 46,37 |
| 1 | Население | 15,92 | 13,21 | 32,09 |
| 2 | Хозяйство | 30,06 | 27,22 | 30,06 |
| 2 | Население | 10,78 | 9,34 | 10,25 |
| 3 | Хозяйство | 6,41 | 5,35 | 5,43 |
| 3 | Население | 0,35 | 0,26 | 2,48 |

Название площадей

|  |  |
| --- | --- |
| Коды площадей | Название |
| 1 | Сады |
| 2 | Ягодники |
| 3 | Виноградники |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные о принадлежащих населению площадях, у которых плодоносящая площадь более 5 тыс. га;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название;
  + создайте запрос, в котором вычислите в запросе удельный валовой сбор с единицы общей площади;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение плодоносящей площади, принадлежащей населению.

Задача 11

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Парк основных видов сельхозтехники, Техника. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Парк основных видов сельхозтехники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Начало сезона | Окончание сезона |
| 1 | Без монтировки | 30769 | 27159 |
| 2 | Валковые | 4956 | 4136 |
| 3 | Зерноуборочные | 9362 | 8268 |
| 3 | Кормоуборочные | 2213 | 1778 |
| 4 | Дождевальные | 1050 | 982 |
| 4 | Поливальные | 459 | 326 |
| 5 | Доильные | 2606 | 2001 |

Техника

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Техника |
| 1 | Тракторы |
| 2 | Жатки |
| 3 | Комбайны |
| 4 | Машины |
| 5 | Установки |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по технике, исключая тракторы и жатки, количество которой на начало сезона было более 1000, но менее 4000;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается вид техники;
  + создайте запрос, при выполнении которого определяется количество выбывшей техники.
  + создайте запрос, в котором определите количество записей техники, название которых начинается на букву «Д».

Задача 12

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Товары, поступившие на потребительский рынок, Категория товара. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Товары, поступившие на потребительский рынок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Товар | Отечественные товары | Импортные товары |
| 200 | Мясо | 80,7 | 90,9 |
| 200 | Рыбопродукты | 74,6 | 100,0 |
| 201 | Соки | 88,9 | 74,5 |
| 201 | Вина | 59,6 | 18,9 |
| 201 | Морсы | 55,3 | 41,1 |
| 202 | Швейные изделия | 91,2 | 80,3 |
| 202 | Обувь | 99,0 | 88,4 |
| 202 | Мебель | 61,0 | 70,8 |
| 202 | Бытовая химия | 61,8 | 70,0 |

Категория товара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата поступления | Категория | Код товара |
| 1 Ноября 2007 г. | Продовольственные | 200 |
| 7 Ноября 2007 г. | Напитки | 201 |
| 23 Ноября 2007 г. | Непродовольственные | 202 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по отечественным товарам, начинающимся на букву «М», у которых качество больше 50 и меньше 80;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается категория товара;
  + создайте запрос, при выполнении которого рассчитывается разница в весе между импортными и отечественными товарами по каждой категории;
  + создайте запрос, определяющий среднее значение разницы на каждую дату.

Задача 13

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Затраты на производство продукции, Затраты. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Затраты на производство продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер затрат | Растениеводство, тыс. руб. | Животноводство, тыс.руб. |
| 1 | 328,4 | 204,8 |
| 2 | 152,7 | 110,0 |
| 3 | 522,3 | 220,7 |
| 4 | 1189,5 | 1048,4 |
| 5 | 312,3 | 143,3 |
| 6 | 2108,2 | 882,4 |
| 7 | 112,2 | 500,0 |

Затраты

|  |  |
| --- | --- |
| Номер затрат | Затраты |
| 1 | Оплата труда с отчислениями |
| 2 | Оплата труда дополнительная |
| 3 | Амортизация |
| 4 | Материальные затраты, вошедшие в себестоимость |
| 5 | Прочие затраты |
| 6 | Валовая продукция |
| 7 | Материальные затраты, не вошедшие в себестоимость |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по затратам исключая оплату труда, у которых затраты на растениеводство находятся в пределах от 300 до 2000 тыс. руб.
  + создайте запрос, запрашивающий название затрат при запуске;
  + определите относительную долю каждого вида затрат в растениеводстве и животноводстве.
  + определите среднее значение всех затрат по растениеводству и среднее значение всех затрат по животноводству.

Задача 14

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Распределение посевных площадей в процентах (%), Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Распределение посевных площадей в процентах (%)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер культуры | Сельхозорганизации | Хозяйства населения | Фермерские |
| 00100 | 84,8 | 0,9 | 14,1 |
| 00101 | 74,4 | 1,7 | 23,9 |
| 00102 | 20,0 | 32,0 | 20,9 |
| 00103 | 20,0 | 77,2 | 2,8 |
| 00104 | 95,3 | 2,2 | 2,5 |
| 00105 | 40,8 | 3,3 | 10,3 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Номер культуры | Культуры |
| 00100 | Зерновые |
| 00101 | Технические |
| 00102 | Картофель |
| 00103 | Овощебахчевые |
| 00104 | Кормовые |
| 00105 | Зернобобовые |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по культурам, у которых процент площадей на сельхозогранизации равен 20, или хозяйства населения меньше 1 или фермерские равен 2,5;
  + создайте запрос, запрашивающий при запуске название культуры;
  + определите разницу между площадями сельхозорганизаций и фермерских хозяйств по каждому типу культур;
  + определите среднее значение площади по сельхозорганизациям, хозяйствам населения и фермерским хозяйствам.

Задача 15

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Ресурсы продукции, Использование продукции. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Ресурсы продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Вид продукции | Запасы на начало года | Производство | Импорт |
| 100 | Морепродукты | 66,0 | 351,2 | 0,7 |
| 101 | Бахчевые культуры | 29,0 | 358,7 | 4,6 |
| 102 | Мясопродукты | 27,5 | 131,0 | 25,3 |
| 103 | Яйцепродукты | 11,1 | 755,4 | 0 |
| 104 | Молокопродукты | 24,2 | 760,0 | 35,5 |
| 105 | Картофель | 45,6 | 789,2 | 56,2 |

Использование продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | На производственные цели | Потери | Экспорт | Личное потребление |
| 100 | 87,8 | 1,3 | 0 | 32,2 |
| 101 | 22,2 | 7,0 | 1,2 | 32,0 |
| 102 | 0,5 | 0,3 | 0 | 74,1 |
| 103 | 36,0 | 0,3 | 0 | 50,5 |
| 104 | 97,8 | 0,3 | 0,8 | 73,3 |
| 105 | 330 | 5,4 | 100 | 100 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по ресурсам, исключая молокопродукты, у которых импорт составляет более 25;
  + создайте запрос, запрашивающий при запуске название вида продукции;
  + определите суммарный итог по ресурсам по каждому виду продукции и запасы на конец года по каждому виду продукции;
  + определите минимальное значение запасов на конец года для вида продукции, названия которых начинаются на «М».

Задача 16

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Сведения о геометрических объектах, Материалы. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Сведения о геометрических объектах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код материала | Вид | Объем, см3 | Масса, г |
| M56 | Куб | 123 | 959,4 |
| P20 | Шар | 50 | 130,8 |
| S41 | Куб | 41 | 61,5 |
| M56 | Шар | 200 | 240,5 |
| P20 | Куб | 8 | 20,8 |
| S41 | Шар | 134 | 201,1 |
| M56 | Куб | 30 | 234,3 |
| P20 | Шар | 51 | 61,2 |

Материалы

|  |  |
| --- | --- |
| Код материала | Материал |
| M56 | Металл |
| P20 | Пластмасса |
| S41 | Стекло |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по кубам, у которых масса находится в пределах от 20 до 70 г;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название материала;
  + определите плотность геометрических тел (г/см3) по каждому объекту;
  + определите максимальное значение плотности по металлу и стеклу.

Задача 17

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Вес культур, Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Вес культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код культуры | Вид | В оприходованном весе, т | В весе после доработки, т |
| 100 | Озимая | 1731,7 | 1668,5 |
| 101 | Озимый | 6,1 | 5,9 |
| 102 | Озимая | 29,3 | 28,0 |
| 100 | Яровая | 6,9 | 6,5 |
| 101 | Яровой | 695,6 | 667,0 |
| 103 | На зерно | 23,1 | 22,0 |
| 104 | На зерно | 53,8 | 52,6 |
| 105 | Продовольственная | 42,4 | 40,8 |
| 105 | Кормовая | 37,7 | 34,2 |
| 104 | На силос | 1186,8 | 1185,0 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Код культуры | Культуры |
| 100 | Пшеница |
| 101 | Ячмень |
| 102 | Рожь |
| 103 | Овес |
| 104 | Кукуруза |
| 105 | Бахча |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по озимым и яровым культурам, у которых вес после доработки более 6 т, но менее 30 т;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название культуры;
  + создайте запрос, в котором вычислите отклонение в весе по каждой культуре;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение отклонения по кукурузе.

Задача 18

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Площади и валовые сборы, Название площадей. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Площади и валовые сборы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды площадей | Принадлежность | Общая площадь, тыс.га | Плодоносящая площадь, тыс.га | Валовой сбор, тыс.т |
| 1 | Хозяйство | 46,15 | 33,61 | 46,37 |
| 1 | Население | 15,92 | 13,21 | 32,09 |
| 2 | Хозяйство | 30,06 | 27,22 | 30,06 |
| 2 | Население | 10,78 | 9,34 | 10,25 |
| 3 | Хозяйство | 6,41 | 5,35 | 5,43 |
| 3 | Население | 0,35 | 0,26 | 2,48 |

Название площадей

|  |  |
| --- | --- |
| Коды площадей | Название |
| 1 | Сады |
| 2 | Ягодники |
| 3 | Виноградники |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные о принадлежащих населению площадях, у которых плодоносящая площадь более 5 тыс. га;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается название;
  + создайте запрос, в котором вычислите в запросе удельный валовой сбор с единицы общей площади;
  + создайте запрос, в котором определите минимальное значение плодоносящей площади, принадлежащей населению.

Задача 19

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Парк основных видов сельхозтехники, Техника. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Парк основных видов сельхозтехники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Начало сезона | Окончание сезона |
| 1 | Без монтировки | 30769 | 27159 |
| 2 | Валковые | 4956 | 4136 |
| 3 | Зерноуборочные | 9362 | 8268 |
| 3 | Кормоуборочные | 2213 | 1778 |
| 4 | Дождевальные | 1050 | 982 |
| 4 | Поливальные | 459 | 326 |
| 5 | Доильные | 2606 | 2001 |

Техника

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Техника |
| 1 | Тракторы |
| 2 | Жатки |
| 3 | Комбайны |
| 4 | Машины |
| 5 | Установки |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по технике, исключая тракторы и жатки, количество которой на начало сезона было более 1000, но менее 4000;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается вид техники;
  + создайте запрос, при выполнении которого определяется количество выбывшей техники.
  + создайте запрос, в котором определите количество записей техники, название которых начинается на букву «Д».

Задача 20

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Товары, поступившие на потребительский рынок, Категория товара. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Товары, поступившие на потребительский рынок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Товар | Отечественные товары | Импортные товары |
| 200 | Мясо | 80,7 | 90,9 |
| 200 | Рыбопродукты | 74,6 | 100,0 |
| 201 | Соки | 88,9 | 74,5 |
| 201 | Вина | 59,6 | 18,9 |
| 201 | Морсы | 55,3 | 41,1 |
| 202 | Швейные изделия | 91,2 | 80,3 |
| 202 | Обувь | 99,0 | 88,4 |
| 202 | Мебель | 61,0 | 70,8 |
| 202 | Бытовая химия | 61,8 | 70,0 |

Категория товара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата поступления | Категория | Код товара |
| 1 Ноября 2007 г. | Продовольственные | 200 |
| 7 Ноября 2007 г. | Напитки | 201 |
| 23 Ноября 2007 г. | Непродовольственные | 202 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по отечественным товарам, начинающимся на букву «М», у которых качество больше 50 и меньше 80;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается категория товара;
  + создайте запрос, при выполнении которого рассчитывается разница в весе между импортными и отечественными товарами по каждой категории;
  + создайте запрос, определяющий среднее значение разницы на каждую дату.

Задача 21

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Парк основных видов сельхозтехники, Техника. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Парк основных видов сельхозтехники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Начало сезона | Окончание сезона |
| 1 | Без монтировки | 30769 | 27159 |
| 2 | Валковые | 4956 | 4136 |
| 3 | Зерноуборочные | 9362 | 8268 |
| 3 | Кормоуборочные | 2213 | 1778 |
| 4 | Дождевальные | 1050 | 982 |
| 4 | Поливальные | 459 | 326 |
| 5 | Доильные | 2606 | 2001 |

Техника

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Техника |
| 1 | Тракторы |
| 2 | Жатки |
| 3 | Комбайны |
| 4 | Машины |
| 5 | Установки |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите все данные по технике, исключая тракторы и жатки, количество которой на начало сезона было более 1000, но менее 4000;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается вид техники;
  + создайте запрос, при выполнении которого определяется количество выбывшей техники.
  + создайте запрос, в котором определите количество записей техники, название которых начинается на букву «Д».

Задача 22

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Товары, поступившие на потребительский рынок, Категория товара. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Товары, поступившие на потребительский рынок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Товар | Отечественные товары | Импортные товары |
| 200 | Мясо | 80,7 | 90,9 |
| 200 | Рыбопродукты | 74,6 | 100,0 |
| 201 | Соки | 88,9 | 74,5 |
| 201 | Вина | 59,6 | 18,9 |
| 201 | Морсы | 55,3 | 41,1 |
| 202 | Швейные изделия | 91,2 | 80,3 |
| 202 | Обувь | 99,0 | 88,4 |
| 202 | Мебель | 61,0 | 70,8 |
| 202 | Бытовая химия | 61,8 | 70,0 |

Категория товара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата поступления | Категория | Код товара |
| 1 Ноября 2007 г. | Продовольственные | 200 |
| 7 Ноября 2007 г. | Напитки | 201 |
| 23 Ноября 2007 г. | Непродовольственные | 202 |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по отечественным товарам, начинающимся на букву «М», у которых качество больше 50 и меньше 80;
  + создайте запрос, при выполнении которого запрашивается категория товара;
  + создайте запрос, при выполнении которого рассчитывается разница в весе между импортными и отечественными товарами по каждой категории;
  + создайте запрос, определяющий среднее значение разницы на каждую дату.

Задача 23

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Затраты на производство продукции, Затраты. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Затраты на производство продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер затрат | Растениеводство, тыс. руб. | Животноводство, тыс.руб. |
| 1 | 328,4 | 204,8 |
| 2 | 152,7 | 110,0 |
| 3 | 522,3 | 220,7 |
| 4 | 1189,5 | 1048,4 |
| 5 | 312,3 | 143,3 |
| 6 | 2108,2 | 882,4 |
| 7 | 112,2 | 500,0 |

Затраты

|  |  |
| --- | --- |
| Номер затрат | Затраты |
| 1 | Оплата труда с отчислениями |
| 2 | Оплата труда дополнительная |
| 3 | Амортизация |
| 4 | Материальные затраты, вошедшие в себестоимость |
| 5 | Прочие затраты |
| 6 | Валовая продукция |
| 7 | Материальные затраты, не вошедшие в себестоимость |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по затратам исключая оплату труда, у которых затраты на растениеводство находятся в пределах от 300 до 2000 тыс. руб.
  + создайте запрос, запрашивающий название затрат при запуске;
  + определите относительную долю каждого вида затрат в растениеводстве и животноводстве.
  + определите среднее значение всех затрат по растениеводству и среднее значение всех затрат по животноводству.

Задача 24

Выполните задание в СУБД.

1 Создайте базу данных с именем Экзамен, содержащую две таблицы: Распределение посевных площадей в процентах (%), Культуры. Установите правильные типы данных полей, их размер и необходимое форматирование (формат, количество знаков).

Распределение посевных площадей в процентах (%)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер культуры | Сельхозорганизации | Хозяйства населения | Фермерские |
| 00100 | 84,8 | 0,9 | 14,1 |
| 00101 | 74,4 | 1,7 | 23,9 |
| 00102 | 20,0 | 32,0 | 20,9 |
| 00103 | 20,0 | 77,2 | 2,8 |
| 00104 | 95,3 | 2,2 | 2,5 |
| 00105 | 40,8 | 3,3 | 10,3 |

Культуры

|  |  |
| --- | --- |
| Номер культуры | Культуры |
| 00100 | Зерновые |
| 00101 | Технические |
| 00102 | Картофель |
| 00103 | Овощебахчевые |
| 00104 | Кормовые |
| 00105 | Зернобобовые |

2 Свяжите таблицы.

3 Создайте запросы:

* + выведите данные по культурам, у которых процент площадей на сельхозогранизации равен 20, или хозяйства населения меньше 1 или фермерские равен 2,5;
  + создайте запрос, запрашивающий при запуске название культуры;
  + определите разницу между площадями сельхозорганизаций и фермерских хозяйств по каждому типу культур;
  + определите среднее значение площади по сельхозорганизациям, хозяйствам населения и фермерским хозяйствам.