**Комплексная практическая работа по теме:**

**«Расчеты в EXCEL»**

**Задание 1**

1. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 4 позиции. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж разных товаров в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству товаров.

### Продажа товаров для зимних видов спорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион** | **Лыжи** | **Коньки** | **Санки** | **Всего** |
| Москва | 3000 | 7000 | 200 |  |
| Красноярск | 200 | 600 | 700 |  |
| Иркутск | 400 | 400 | 500 |  |
| Иваново | 500 | 3000 | 400 |  |
| Мурманск | 30 | 1000 | 300 |  |
| Уфа | 40 | 500 | 266 |  |
| **Среднее** |  |  |  |  |

#### Задание 2

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.

#### Всего затрат = Общий пробег \* Норма затрат

1. Отформатировать таблицу.
2. Построить круговую диаграмму «Общий пробег автомобилей» с указанием процентных долей каждого и столбиковую диаграмму «Затраты на ремонт автомобилей».

### «Учет затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Марка автомобиля** | **Общий пробег тыс. км** | **Норма затрат на** **1 000 км, руб.** | **Всего затрат,** **тыс. руб.** |
| **1.** | **Жигули** | 12 | 2000 |  |
| **2** | **Москвич** | 50 | 1800 |  |
| **3** | **Мерседес** | 25 | 3000 |  |
| **4** | **Опель** | 45 | 2500 |  |
|  | **Среднее** |  |  |  |

#### Задание 3

1. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 5 позиций. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. С помощью средства Фильтр определить, какой экзамен студенты сдали хуже всего и

определить имена студентов, которые имеют среднюю оценку ниже, чем общий средний балл.

1. Построить столбиковую диаграмму средней успеваемости студентов и круговую диаграмму средней оценки по предметам.

### Результаты сессии:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Химия** | **Физика** | **История** | **Средняя оценка** |
| **Кошкин К.К.** | 3 | 4 | 5 |  |
| **Мышкин М.М.** | 4 | 5 | 4 |  |
| **Собакин С.С.** | 3 | 3 | 5 |  |
| **Уткин У.У.** | 5 | 4 | 3 |  |
| **Волков В.В.** | 3 | 5 | 4 |  |
| Средняя |  |  |  |  |