### Практическая работа 1

Рассчитайте стоимость продукции с учетом скидки. Результаты округлите до 2-х знаков после запятой.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номенклат. номер** | **Наименование прдукции** | **Количество (шт.)** | **Цена (тыс.руб)** | **Стоимость (тыс.руб.)** | **% скидки** | **Сумма скидки (тыс. руб.)** | **Стоимость с учетом скидки (тыс. руб.)** |
| 202 | Монитор | 5 | 12 |  |  |  |  |
| 201 | Клавиатура | 25 | 0,25 |  |  |  |  |
| 213 | Дискета | 100 | 0,02 |  |  |  |  |
| 335 | Принтер | 2 | 10 |  |  |  |  |
| 204 | Сканер | 1 | 8 |  |  |  |  |
|  | **Итого** |  |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов:**

*Процент скидки* определяется исходя из следующего:

* + 1%, если Стоимостьменее 60 тыс. руб.;
	+ 7%, если Стоимостьот 60 до 100 тыс. руб.;
	+ 10%, если Стоимостьбольше 100 тыс. руб.

Для заполнения столбца *Процент скидки* используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список наименований продукции с теми номенклатурными номерами, по которым стоимость с учетом скидки находится в пределах от 5 до 10 тыс. руб.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БДСУММ подсчитайте общую сумму скидки для продукции с ценой больше 5тыс. руб.,
3. Постройте *объемную гистограмму* изменения стоимостей по наименованиям продукции.

### Практическая работа 2

Рассчитайте сумму вклада с начисленным процентом. Результаты округлите до 2-х знаков после запятой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ лицевого счета** | **Вид вклада** | **Сумма вклада (тыс. руб.)** | **Остаток вклада с начисленным %** |
| **Остаток входящий** | **Приход** | **Расход** | **Остаток исходящий** |
| S3445 | Срочный | 45 |  | 4 |  |  |
| F7654 | Праздничный | 54 | 6 |  |  |  |
| R5467 | До востребования | 76 | 5 | 9 |  |  |
| S8976 | Срочный | 53 |  | 3 |  |  |
| R3484 | До востребования | 15 | 12 | 3 |  |  |
| S7664 | Срочный | 4 | 5 | 5 |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов:**

*Остаток вклада с начисленным %* рассчитывается исходя из следующего:

* + Остаток исходящий *+* 2% от Остатка исходящего, для вклада *до востребования*;
	+ Остаток исходящий *+*5% от Остатка исходящего, для вклада *праздничный*;
	+ Остаток исходящий + 3% от Остатка исходящего,для вклада *срочный*.

Для заполнения столбца *Остаток вклада с начисленным %* используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список номеров лицевых счетов, по которым имеется исходящий остаток больше 50 тыс. руб.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БДСУММ, подсчитайте по срочному виду вклада общую сумму остатков вкладов с начисленным процентом, если сумма расхода по данному вкладу меньше 5 тыс. руб.
3. Постройте *объемную гистограмму* изменения суммы вкладов.

### Практическая работа 3

Рассчитайте начисленную заработную плату сотрудникам малого предприятия.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер п/п** | **Ф. И. О.** | **Дата поступления на работу** | **Стаж работы** | **Зарплата (руб.)** | **Надбавка (руб.)** | **Премия (руб.)** | **Всего начислено (руб.)** |
| 1 | Моторов А.А. | 10.04.91 |  | 3000 |  |  |  |
| 2 | Унтура О. И. | 12.06.98 |  | 2500 |  |  |  |
| 3 | Дискин Г. Т. | 02.03.95 |  | 2000 |  |  |  |
| 4 | Попова С. А.  | 17.02.92 |  | 1500 |  |  |  |
| 5 | Скатт О. И. | 15.01.99 |  | 1000 |  |  |  |
|  | **Итого** |  |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов:**

 *Стаж работы* (полное число лет) = (Текущая дата – Дата поступления на работу)/ 365. Результат округлите до целого.

*Надбавка* рассчитывается исходя из следующего:

* 0, если Стаж работы меньше 5 лет;
* 5% от Зарплаты, если Стаж работы от 5 до 10 лет;
* 10% от Зарплаты, если Стаж работы больше 10 лет.

Для заполнения столбца *Надбавка* используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

*Премия =* 20% от (Зарплата + Надбавка).

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список сотрудников со стажем работы от 5 до 10 лет.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БСЧЕТ, определите количество сотрудников, у которых зарплата больше 1000 руб., а стаж работы больше 5 лет.
3. Постройте *объемную гистограмму* начисления зарплаты по сотрудникам.

**Практическая работа 4**

Рассчитайте доходы фирмы за два указанных года. Результаты округлите до 2-х знаков после запятой.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модели фирм- производителей компьютеров** | **Доходы, млн. долл.****2003г.** | **Доходы,****млн. долл.****2004г.** | **Торговая****доля от продажи 2003г.** | **Торговая****доля от продажи 2004г.** | **Оценка доли от продажи** |
| 2 | Apple | 80,2 | 84,5 |  |  |  |
| 3 | NEC | 78,6 | 90,5 |  |  |  |
| 4 | Olivetti | 41,3 | 66,0 |  |  |  |
| 5 | Toshiba | 70,0 | 104,9 |  |  |  |
|  | Всего: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов:**

*Торговая доля от продажи* = Доход каждой модели / Всего

*Оценка* *доли от продажи* определяется исходя из следующего:

* + " *равны*", если Доли от продажи 2003г. и 2004г. равны;
	+ "*превышение*", если Доля от продажи 2003г. больше 2004г.;
	+ "у*меньшение*", если Доля от продажи 2003г. меньше 2004г.

Для заполнения столбца используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список моделей фирм-производителей компьютеров, доходы от продаж которых и в 2003, и в 2004 годах составляли бы больше 70 млн. у. е.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БСЧЕТ, подсчитайте количество моделей фирм-производителей компьютеров, торговая доля от продажи которых меньше 30 %.
3. Постройте *объемную гистограмму* доходов фирмы 2003-2004гг.