**Практическая работа №11**

**Наименование работы:** Решение производственных задач отраслевой направленности в MS Excel.

**Цель:** Закрепить основные принципы и приемы работы в электронных таблицах Microsoft Excel.

**Порядок работы.**

Задача 1.

Рассчитайте доход от реализации кондитерских изделий АОЗТ «Крендель». Результаты округлите до 2-х знаков после запятой, используя функцию ОКРУГ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  изделий | Объем производства (т) | Цена за кг (руб.) | Торгово-сбытовая скидка (%) | Цена со  скидкой (руб.) | Сумма с учетом скидки (руб.) |
| Товар 1 | 6 | 59 |  |  |  |
| Товар 2 | 12 | 83 |  |  |  |
| Товар 3 | 4 | 90 |  |  |  |
| Товар 4 | 2 | 99 |  |  |  |
| Товар 5 | 3 | 110 |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов:**

*Торгово-сбытовая скидка* рассчитывается исходя из следующего:

* + 0.5%, если Цена за кгменее 60 руб.;
  + 5%, если Цена за кгот 60 до 80 руб.;
  + 8%, если Цена за кг более 80 руб.

Для заполнения столбца *Торгово-сбытовая скидка* используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список наименований изделий, объем производства которых составляет от 5 до 10 тонн.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БДСУММ, подсчитайте сумму от реализации колбасных изделий, у которых торгово-сбытовая скидка больше или равна 8%.
3. Постройте *объемную гистограмму* изменения цены по изделиям.

### Задание 2

Заполните накопительную ведомость по переоценке основных средств производства (млн. руб.).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование объекта | Балансовая стоимость | Износ | Остаточная стоимость | Восстановительная полная стоимость | Восстановительная остаточная стоимость |
| 1 | Заводоуправ-ление | 13457 | 589,3 |  |  |  |
| 2 | Диспетчерская | 187,4 | 51,4 |  |  |  |
| 3 | Цех 1 | 932,6 | 226,1 |  |  |  |
| 4 | Цех 2 | 871,3 | 213,8 |  |  |  |
| 5 | Цех 3 | 768,8 | 134,9 |  |  |  |
| 6 | Склад 1 | 576,5 | 219,6 |  |  |  |
| 7 | Склад 2 | 344,6 | 98,4 |  |  |  |
| 8 | Склад 3 | 567,4 | 123,5 |  |  |  |
| 9 | Склад 4 | 312,6 | 76,8 |  |  |  |
|  | **Итого** |  |  |  |  |  |

1. **Формулы для расчетов**:

*Восстановительная полная стоимость* = балансовая стоимость *\**  ***k***

*Восстановительная остаточная стоимость* = остаточная стоимость *\** ***k***

Коэффициент ***k*** определяется исходя из следующего:

* + ***k*** = 3.0, если Балансовая стоимость больше 500 млн. руб.;
  + ***k*** = 2.0, в остальных случаях.

Для заполнения столбца *Восстановительная полная стоимость* используйте функцию ЕСЛИ из категории «Логические».

1. Используя *расширенный фильтр*, сформируйте список наименований объектов, балансовая стоимость которых находится в пределах от 400 до 800 млн. руб.
2. Используя *функцию категории «Работа с базой данных»* БДСУММ, подсчитайте суммы восстановительной остаточной стоимости, износ объектов по которой составит не больше 100 млн. руб.
3. Постройте *объемную гистограмму* восстановительной полной и остаточной стоимостей по всем объектам.