

**Практическая контрольная работа.** Работа в среде табличного процессора**Вариант III****Оценка «отлично»****Задание 1 на построение графика функции**

Постройте график функции  $y = x^2 + 3$  для значений аргумента от -5 до 4 с шагом 0,5

**Задание 2 на обработку данных в среде электронных таблиц с использованием логической функции**

1. Создайте электронную таблицу по приведенному образцу.  
**Столбец №** заполняется с помощью прогрессии с 1 по 5.  
**Фамилия:** произвольно.  
**Тариф:** у первого сотрудника 1000 руб., у каждого следующего на 50 руб. меньше, чем у предыдущего.  
**Количество часов:** у первого 30 часов, у каждого следующего на 4 часа больше, чем у предыдущего.  
**К оплате:** Тариф \* Кол-во часов + Премия  
**Налог:** если к оплате менее 50000 рублей, то 13% от этой суммы, иначе - 15%.  
**На руки:** К оплате – Налог
2. Посчитайте **Итого, Средняя зарплата, Максимальная зарплата и Минимальная зарплата** по столбцу **На руки**.
3. Во всех ячейках, где содержатся данные о денежных суммах, должен быть установлен денежный формат.
4. Создать круговую диаграмму для сравнения полученных на руки денег разными рабочими.

| Ведомость на получение зарплаты |                        |       |              |          |        |         |
|---------------------------------|------------------------|-------|--------------|----------|--------|---------|
|                                 | Премия                 | 15000 |              |          |        |         |
| №                               | Фамилия                | Тариф | Кол-во часов | К оплате | Налог  | На руки |
| 1                               |                        |       |              |          |        |         |
| ...                             |                        |       |              |          |        |         |
| 5                               |                        |       |              |          |        |         |
|                                 |                        |       |              |          | Итого: |         |
|                                 | Средняя зарплата:      |       |              |          |        |         |
|                                 | Максимальная зарплата: |       |              |          |        |         |
|                                 | Минимальная зарплата:  |       |              |          |        |         |

**Задание3 на фильтрацию данных**

1. Наберите таблицу. Назовите лист Автомоби́ли.
2. Выполните сортировку по возрастанию по модели автомобилей.
3. На отдельный лист с именем МАКС скопируйте таблицу с листа Автомоби́ли. Выполните фильтрацию автомобилей с пробегом менее 100 тыс. км и определите среди них максимальную цену автомобиля.
4. Постройте круговую объемную диаграмму по результатам отбора автомобилей с пробегом менее 100 тыс. км с названиями моделей авто и подписями данных.
5. На отдельный лист с именем Среднее скопируйте таблицу с листа Автомоби́ли выполните отбор автомобилей черного цвета определите их среднюю цену.

|     | Модель            | Цена     | Год  | Пробег  | Цвет           |
|-----|-------------------|----------|------|---------|----------------|
| 1.  | Волга 21          | \$600    | 1963 | 85 000  | Серый          |
| 2.  | ВАЗ 21011         | \$500    | 1980 | 150 000 | Оранжевый      |
| 3.  | Волга 2410        | \$1050   | 1980 | 35 500  | Зеленый        |
| 4.  | Волга 2410        | \$500    | 1981 | 53600   | Черный         |
| 5.  | Chrysler New      | \$5500   | 1988 | 181142  | Шоколад        |
| 6.  | Nissan Laurel     | \$600    | 1989 | 665383  | Темно-серый    |
| 7.  | Волга 2410        | \$750    | 1989 | 140 000 | Серый          |
| 8.  | Mazda Titan       | \$7200   | 1989 | 190 000 | Белый          |
| 9.  | ВАЗ 21093         | \$1550   | 1990 | 75 000  | Белый          |
| 10. | ВАЗ 21053         | \$900    | 1991 | 93 000  | Белый          |
| 11. | ВАЗ 21063         | \$950    | 1991 | 69 000  | Голубой        |
| 12. | Ford 150          | \$9900   | 1992 | 87 000  | Черный         |
| 13. | Mercedes 320 /WHO | \$12 000 | 1992 | 244 660 | Серый металлик |
| 14. | Иж 2715           | \$550    | 1993 | 90 000  | Кофейный       |
| 15. | Москвич 2141      | \$1500   | 1993 | 40 500  | Вишня          |
| 16. | ВАЗ 21093         | \$1750   | 1993 | 64 000  | Красный        |
| 17. | ВАЗ 21093         | \$1900   | 1993 | 70 000  | Красный        |
| 18. | Mazda 323         | \$3400   | 1993 | 215 000 | Красный        |
| 19. | Cadillac STS      | \$6000   | 1993 | 0       | Черный         |
| 20. | ВАЗ 21063         | \$400    | 1994 | 120 000 | Бежевый        |