**Пз 52 Сортировка, фильтрация данных, Создание различных видов диаграмм**

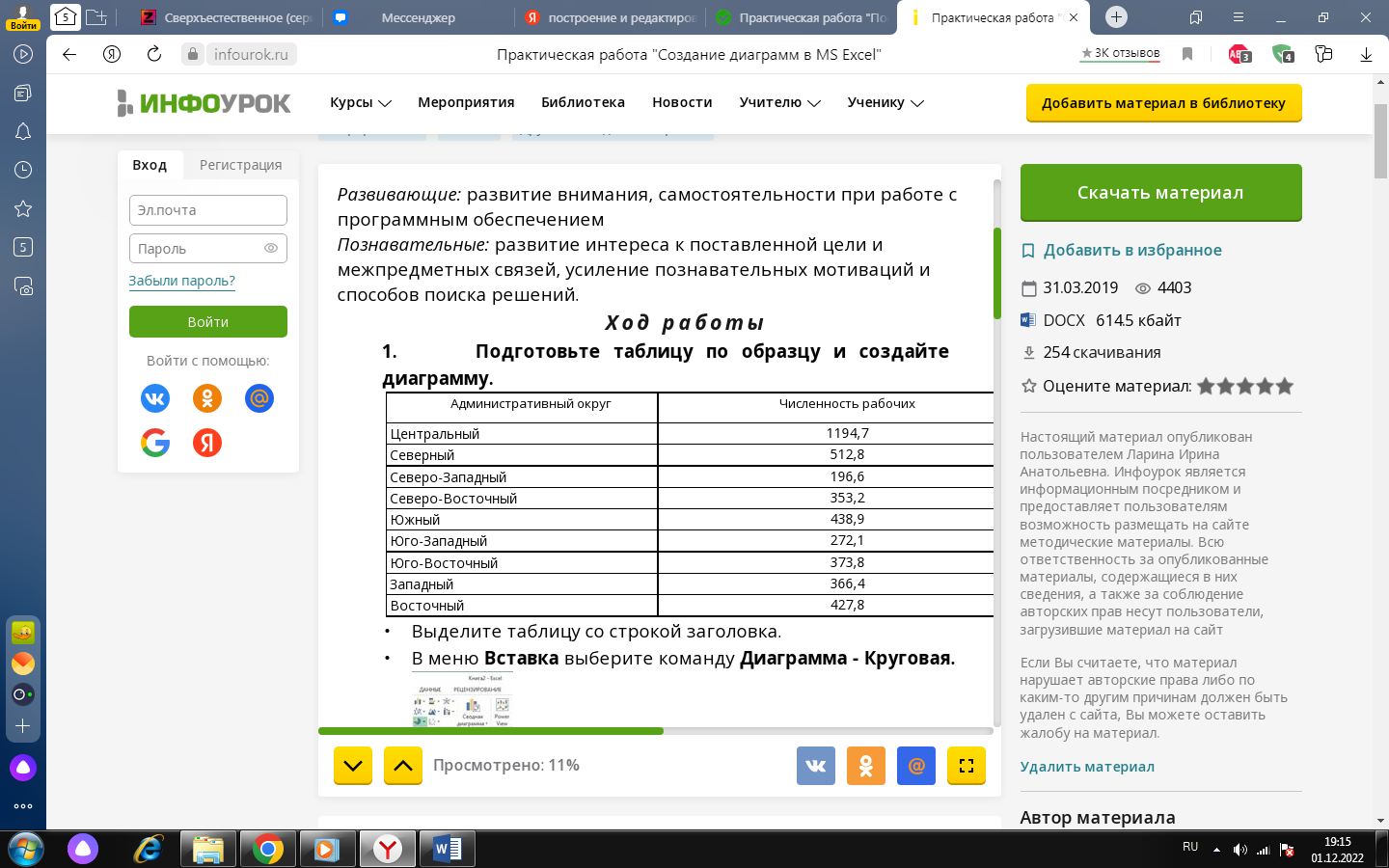
**Построение и редактирование диаграмм**

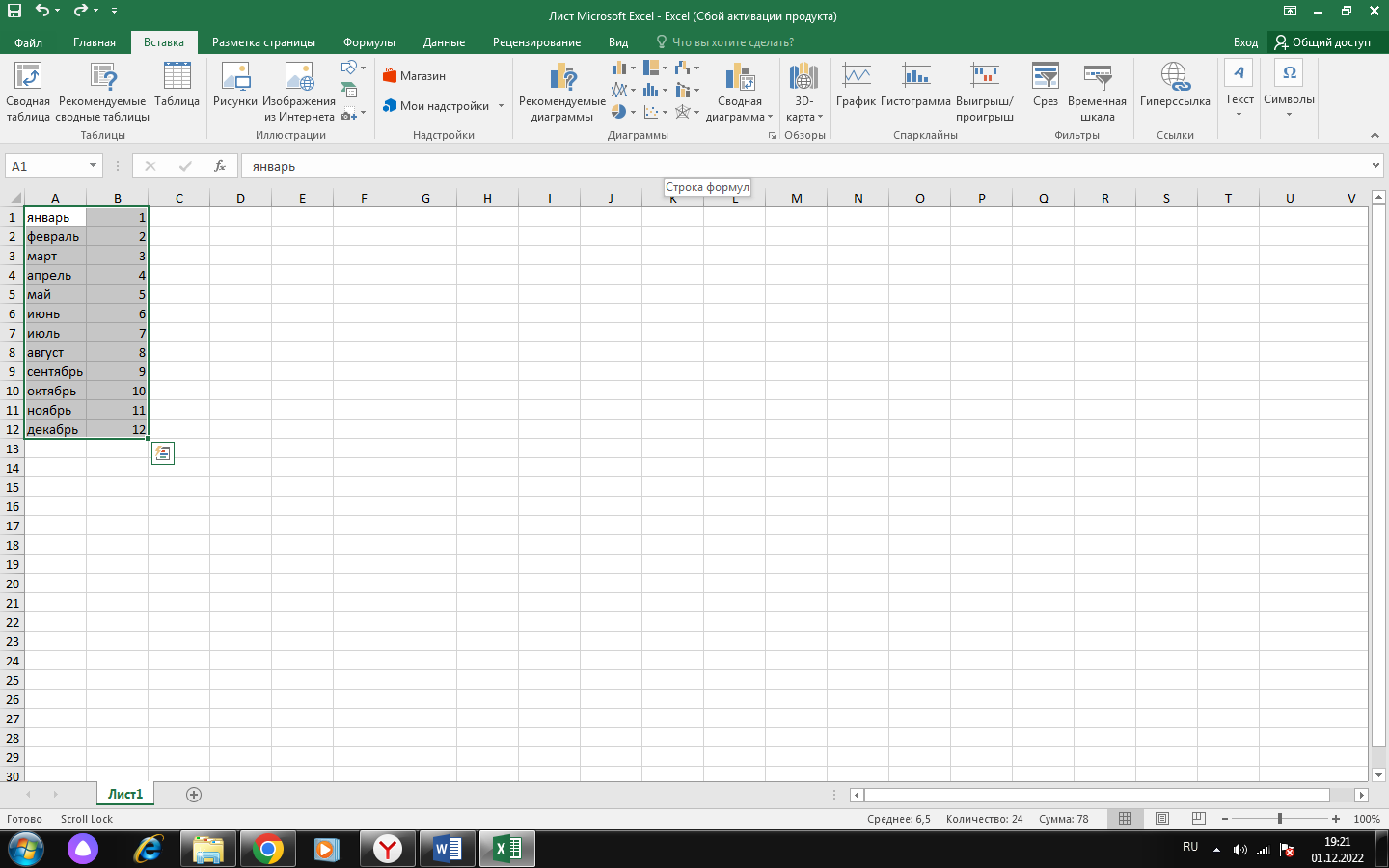
**Цель:** Формирование практических навыков электронными работы таблицами MS Excel.

**Обучающие:** обобщение и закрепление знаний и практических навыков по созданию и оформлению таблиц, диаграмм, организации расчетов. **Развивающие**: развитие внимания, самостоятельности при работе с программным обеспечением

**Познавательные:** развитие интереса к поставленной цели и межпредметных связей, усиление познавательных мотиваций и способов поиска решений.

Задание №1





Выберите размещение диаграммы на отдельном листе, для этого выберите параметр *Переместить диаграмму*:

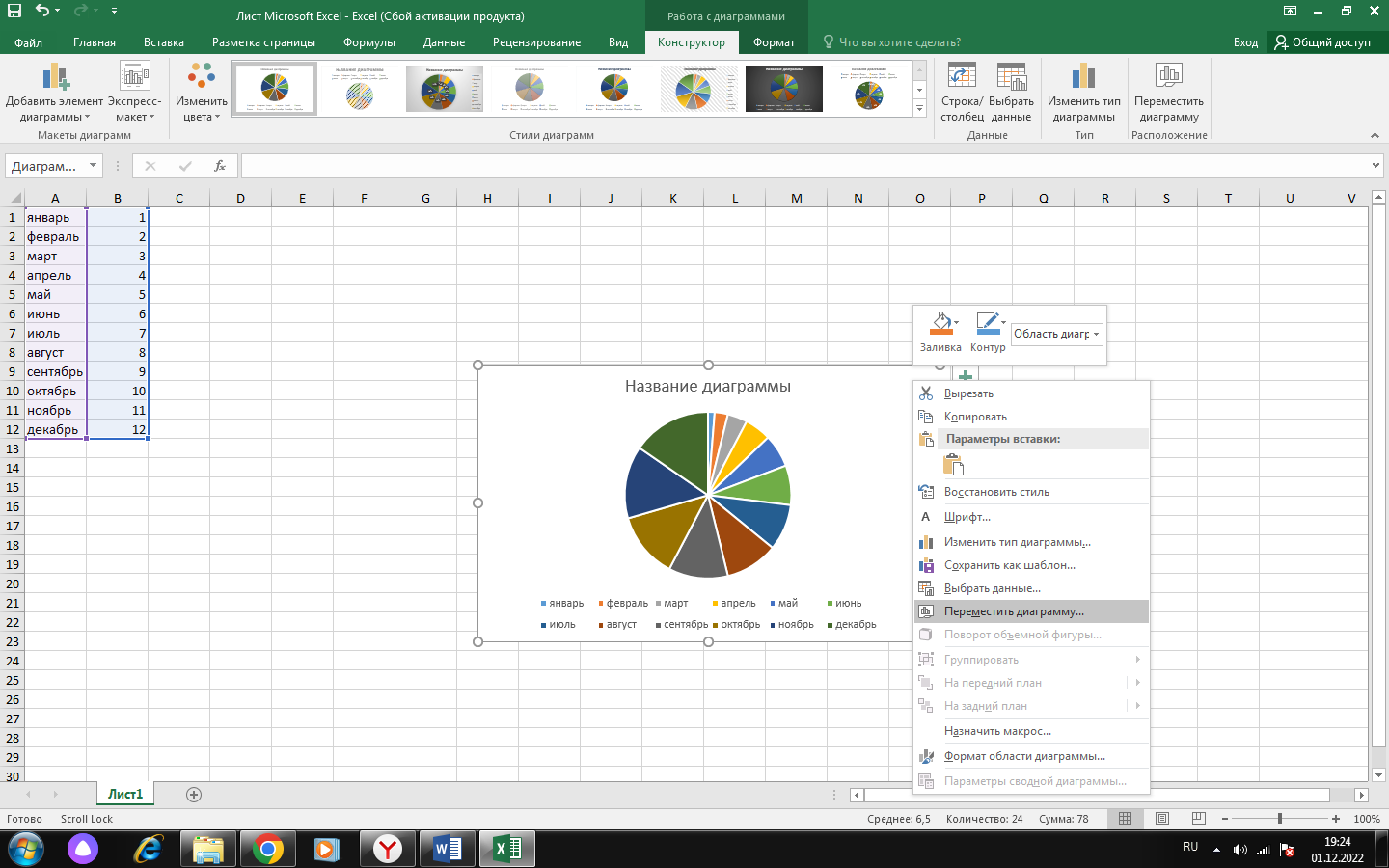


Диаграмма построена.

**2. Отредактируйте диаграмму.**

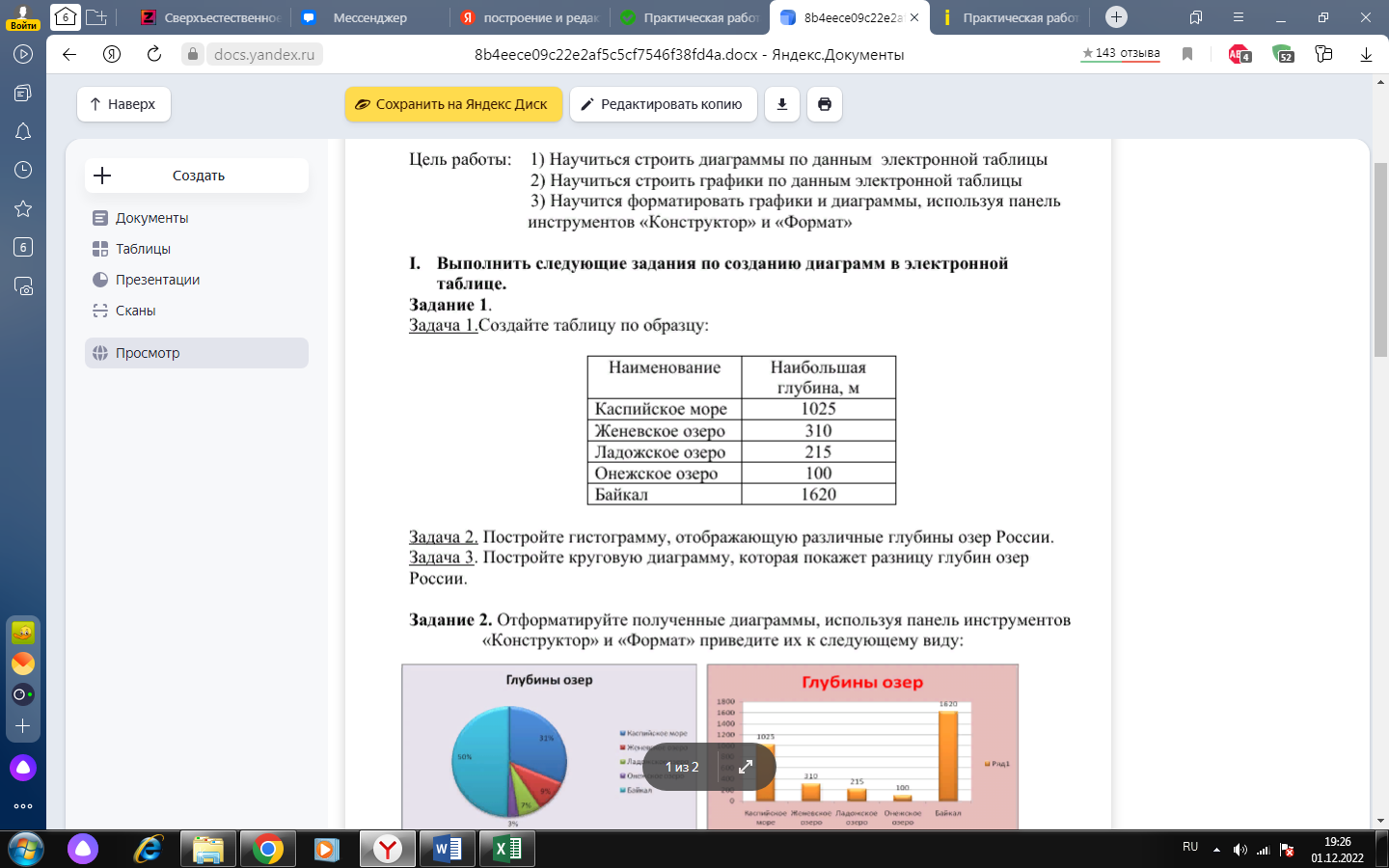
* Для того чтобы изменить элемент диаграммы (Метки, Цвет, Подписи, Легенду и т.д.) дважды щелкните по выбранному элементу диаграммы. Появится диалоговое окно формата элемента диаграммы, который был выбран. Сделайте необходимые изменения
* Вернитесь в режим работы с электронной таблицей, для чего щелкните мышью вне области диаграммы

**3. Отделите или переместите три несмежных сектора.**

* Щелкните непосредственно по кругу диаграммы, чтобы появились квадратные метки на каждом секторе. Удерживая нажатой клавишу мыши, перетащите любой

**Задание №2**

**1**.Создайте таблицу по образцу:



**2** Постройте гистограмму, отображающую различные глубины озер России.

**3** Постройте круговую диаграмму, которая покажет разницу глубин озер

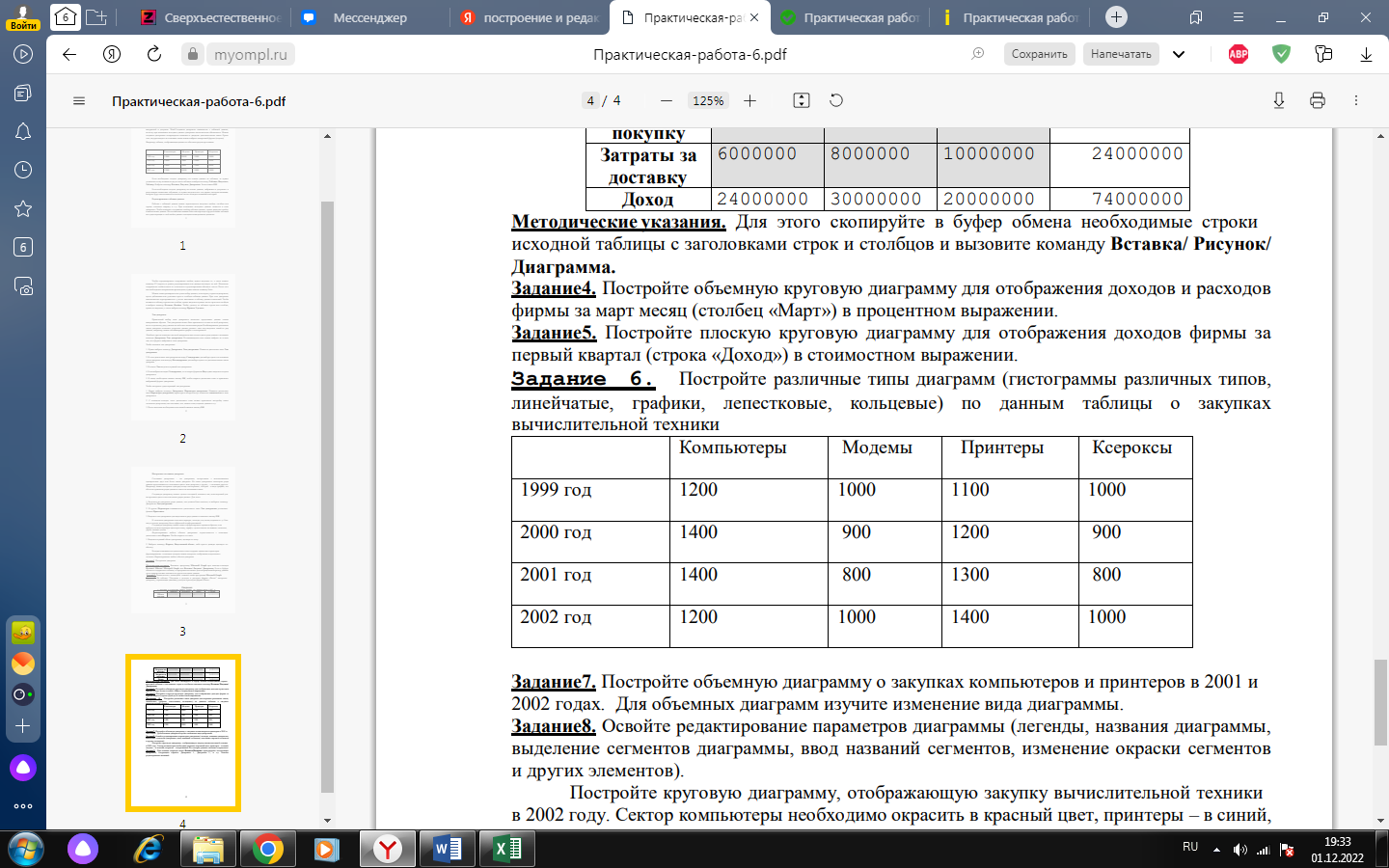
России.

**2.2** Отформатируйте полученные диаграммы, используя панель инструментов

«Конструктор» и «Формат» приведите их к следующему виду:



**Задание №3.** Постройте различные типы диаграмм (гистограммы различных типов, линейчатые, графики, лепестковые, кольцевые) по данным таблицы о закупках вычислительной техники



**Задание 4. Создать таблицу «Расчет удельного веса документально проверенных организаций» и построить круговую диаграмму по результатам расчетов.**

Исходные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| 1 | Расчет удельного веса документально проверенных организаций | | | | |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | № п/п | Вид организаций | Общее число плательщиков на 01.01.2006 | Число документально проверенных организаций за 2005 г. | Удельный вес (в %) |
| 4 | 1. | Организаций - |  |  |  |
| 5 |  | Всего: | ? | ? | ? |
| 6 |  | В том числе: |  |  |  |
| 7 |  | государственных: | 426 | 36 | ? |
| 8 |  | муниципальных: | 3686 | 1253 | ? |
| 9 |  | индивидуально-частных: | 10245 | 812 | ? |
| 10 |  | с иностранными инвестициями: | 73 | 5 | ? |
| 11 |  | других организаций | 1245 | 246 | ? |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 | 2. | Банки | 23 | 6 | ? |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 | 3. | Страховые организации | 17 | 3 | ? |
|  |  |  |  |  |  |

1. Произведите расчеты в таблице. Формула для расчета

Удельный вес = Число проверенных организаций/Общее число плательщиков.

В колонке «Удельный вес» задайте процентный формат чисел, при этом программа умножит данные на 100 и добавит знак процента.

1. Постройте диаграмму (круговую) по результатам расчетов.

Для этого выделите интервал ячеек Е7:Е11 с данными расчета результатов и нажмите кнопку Круговая на панели инструментов**Диаграммы** вкладки **Вставка**

**Задание 5.** **Создать таблицу «Сводка о выполнении плана». Построить график и гистограмму по результатам расчетов.**

1 Исходные данные представлены в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| Сводка о выполнении плана | | | |
|  |  |  |  |
| Наименование | План выпуска | Фактически выпущено | % выполнения плана |
| Филиал № 1 | 3465 | 3270 | ? |
| Филиал № 2 | 4201 | 4587 | ? |
| Филиал № 3 | 3490 | 2708 | ? |
| Филиал № 4 | 1364 | 1480 | ? |
| Филиал № 5 | 2795 | 3270 | ? |
| Филиал № 6 | 5486 | 4587 | ? |
| Филиал № 7 | 35187 | 2708 | ? |
| Филиал № 8 | 2577 | 1480 | ? |
| Всего: | ? | ? |  |
|  |  |  |  |

2 Расчетные формулы:

% выполнения плана = Фактически выпущено/План выпуска;

Всего = сумма значений по каждой колонке.

Выполните текущее сохранение файла.

