

Практикум 1. Комплексное задание по электронным таблицам Excel. Книжные магазины

1. Загрузите Excel.
2. Переименуйте листы следующим образом:
 - Лист 1 – в *Выручка*;
 - Лист 2 – в *Себестоимость*;
 - Лист 3 – в *Прибыль*.
3. Сохраните работу в своей папке под именем **Books**, указав свою фамилию и класс.
4. На листе **Выручка** введите и оформите первую таблицу.

| Выручка от реализации книжной продукции издательства ЭКОМ | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|-------------------------------|
| № п/п | Магазин | Годы | | | | | | Всего за 6 лет, долл. | Доля в общей выручке | Ранг | Тенденция за последние 3 года |
| | | 1994, долл. | 1995, долл. | 1996, долл. | 1997, долл. | 1998, долл. | 1999, долл. | | | | |
| 1 | Дом книги | 2 456,1 | 2 562,0 | 3 323,0 | 4 564,5 | 3 983,2 | 3 654,3 | 20 543,1 | 15,66% | 4 | Стабильное снижение |
| 2 | Книжный мир | 3 520,0 | 3 645,2 | 4 553,0 | 3 656,2 | 4 564,3 | 4 564,4 | 24 503,1 | 18,68% | 5 | Стабильный рост |
| 3 | Знание | 676,2 | 525,2 | 589,0 | 756,0 | 654,1 | 644,1 | 3 844,6 | 2,93% | 1 | Стабильное снижение |
| 4 | Наука | 353,3 | 632,0 | 863,0 | 863,1 | 1 023,2 | 752,1 | 4 486,7 | 3,42% | 2 | Нестабильные изменения |
| 5 | Мысль | 7 547,5 | 6 587,7 | 5 896,2 | 5 987,0 | 5 987,0 | 5 987,0 | 37 992,4 | 28,96% | 7 | Неизменное состояние |
| 6 | Книжный двор | 655,4 | 731,0 | 926,1 | 952,1 | 756,2 | 755,0 | 4 775,8 | 3,64% | 3 | Стабильное снижение |
| 7 | Книголюб | 4 000,6 | 4 562,3 | 5 698,2 | 6 549,2 | 6 987,5 | 7 256,2 | 35 054,0 | 26,72% | 6 | Стабильный рост |
| Итого | | | | | | | | 131 199,7 | 100,00% | | |

Произведите следующие *расчёты*:

- в столбце **Всего за 6 лет, долл.** – суммирование по строке;
- в столбце **Доля в общей выручке** – вычисление доли каждого магазина в общей выручке в %;
- в столбце **Ранг** – расстановка магазинов по местам, с помощью функции **РАНГ**;
- в столбце **Тенденция за последние 3 года** должны быть следующие слова:
 - ◇ **Стабильный рост**, если выручка за шестой год больше выручки за пятый, а выручка пятого больше, чем четвёртого;
 - ◇ **Стабильное снижение**, если выручка за шестой год меньше выручки за пятый, а выручка пятого меньше, чем четвёртого;
 - ◇ **Неизменное состояние**, если выручка на протяжении последних трёх лет неизменна;
 - ◇ **Нестабильные изменения** – во всех остальных случаях;
- в строке **Итого** – просуммируйте соответствующие столбцы.

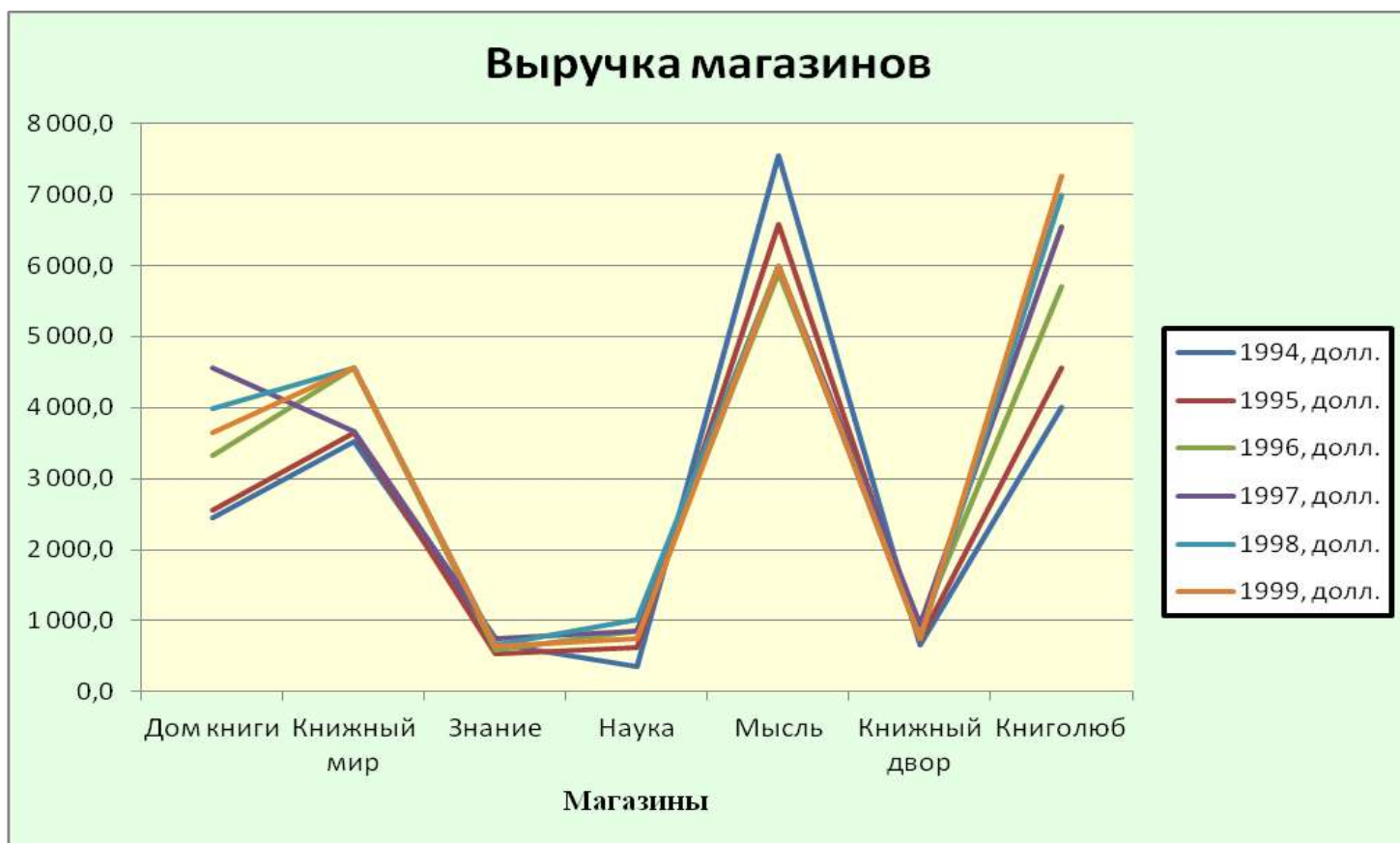
5. На листе **Себестоимость** введите и оформите вторую таблицу.

| Себестоимость книжной продукции издательства ЭКОМ | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| № п/п | Магазин | Годы | | | | | | Всего за 6 лет, долл. | Среднегодовая себестоимость | Максимальная себестоимость | Минимальная себестоимость |
| | | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | | | | |
| 1 | Дом книги | 1 356,1 | 1 452,0 | 2 323,0 | 2 584,5 | 2 583,2 | 2 586,1 | 12 864,9 | 2 144,2 | 2 586,1 | 1 356,1 |
| 2 | Книжный мир | 1 523,5 | 1 675,2 | 2 153,0 | 2 256,2 | 2 484,3 | 2 756,2 | 12 828,4 | 2 138,1 | 2 756,2 | 1 523,5 |
| 3 | Знание | 456,2 | 356,2 | 563,0 | 563,0 | 456,1 | 412,1 | 2 806,6 | 467,8 | 563,0 | 356,2 |
| 4 | Наука | 257,3 | 520,0 | 636,0 | 763,1 | 915,2 | 612,1 | 3 703,7 | 617,3 | 915,2 | 257,3 |
| 5 | Мысль | 6 547,5 | 5 624,7 | 4 563,2 | 4 423,0 | 4 213,1 | 3 918,1 | 29 289,6 | 4 881,6 | 6 547,5 | 3 918,1 |
| 6 | Книжный двор | 545,4 | 631,0 | 736,1 | 823,1 | 615,1 | 918,4 | 4 269,1 | 711,5 | 918,4 | 545,4 |
| 7 | Книголюб | 2 664,6 | 3 651,3 | 4 668,2 | 4 789,2 | 4 987,3 | 5 123,0 | 25 883,6 | 4 313,9 | 5 123,0 | 2 664,6 |
| Итого | | 13 350,6 | 13 910,4 | 15 642,5 | 16 202,1 | 16 214,3 | 16 326,0 | 91 645,9 | 15 274,3 | 19 409,4 | 10 621,2 |

Произведите следующие расчёты:

- в столбце **Всего за 6 лет** – суммирование по строке;
- в столбце **Среднегодовая себестоимость** – вычислите среднее значение;
- в столбцах **Максимальная себестоимость** и **Минимальная себестоимость** воспользуйтесь функциями **МАКС** и **МИН**;
- в строке **Итого** – просуммируйте соответствующие столбцы.

6. Постройте график выручки по годам для всех магазинов, выведите его отдельно на лист **График**, расположите этот лист после листа **Себестоимость**. Заливка области построения диаграммы и области диаграммы должна соответствовать требованиям эргономики.



7. На лист **Прибыль** занесите и оформите третью таблицу.

| Прибыль от реализации книжной продукции издательства ЭКОМ | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|
| Магазин | Годы | | | | | | Всего за 6 лет, долл. | Доля в общей выручке |
| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | | |
| Дом книги | 1 100 | 1 110 | 1 000 | 1 980 | 1 420 | 1 068,2 | 7 678,2 | 19,41% |
| Книжный мир | 1 996,5 | 1 970 | 2 400 | 1 400 | 2 100 | 1 808,2 | 11 674,7 | 29,52% |
| Знание | 220 | 169 | 26 | 193 | 198 | 232 | 1 038,0 | 2,62% |
| Наука | 96 | 112 | 227 | 100 | 108 | 140 | 783,0 | 1,98% |
| Мысль | 1 000 | 963 | 1 333 | 1 564 | 1 773,9 | 2 068,9 | 8 702,8 | 22,00% |
| Книжный двор | 110 | 100 | 190 | 129 | 141,1 | -163,4 | 506,7 | 1,28% |
| Книголюб | 1 336 | 911 | 1 030 | 1 760 | 2 000,2 | 2 133,2 | 9 170,4 | 23,18% |
| Итого | 5 859 | 5 335 | 6 206 | 7 126 | 7 741 | 7 287 | 39 553,8 | 100,00% |

- «Прибыль» рассчитывается по формуле: «Выручка» — «Себестоимость»;
- «Всего» и «Долю» рассчитайте аналогично первой таблице.
- На этом же листе расположите две диаграммы:
 - ◇ круговую объёмную – отражающую долю магазинов в общей прибыли;
 - ◇ объёмную нормированную гистограмму для отражения прибыли магазинов по годам.