

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.

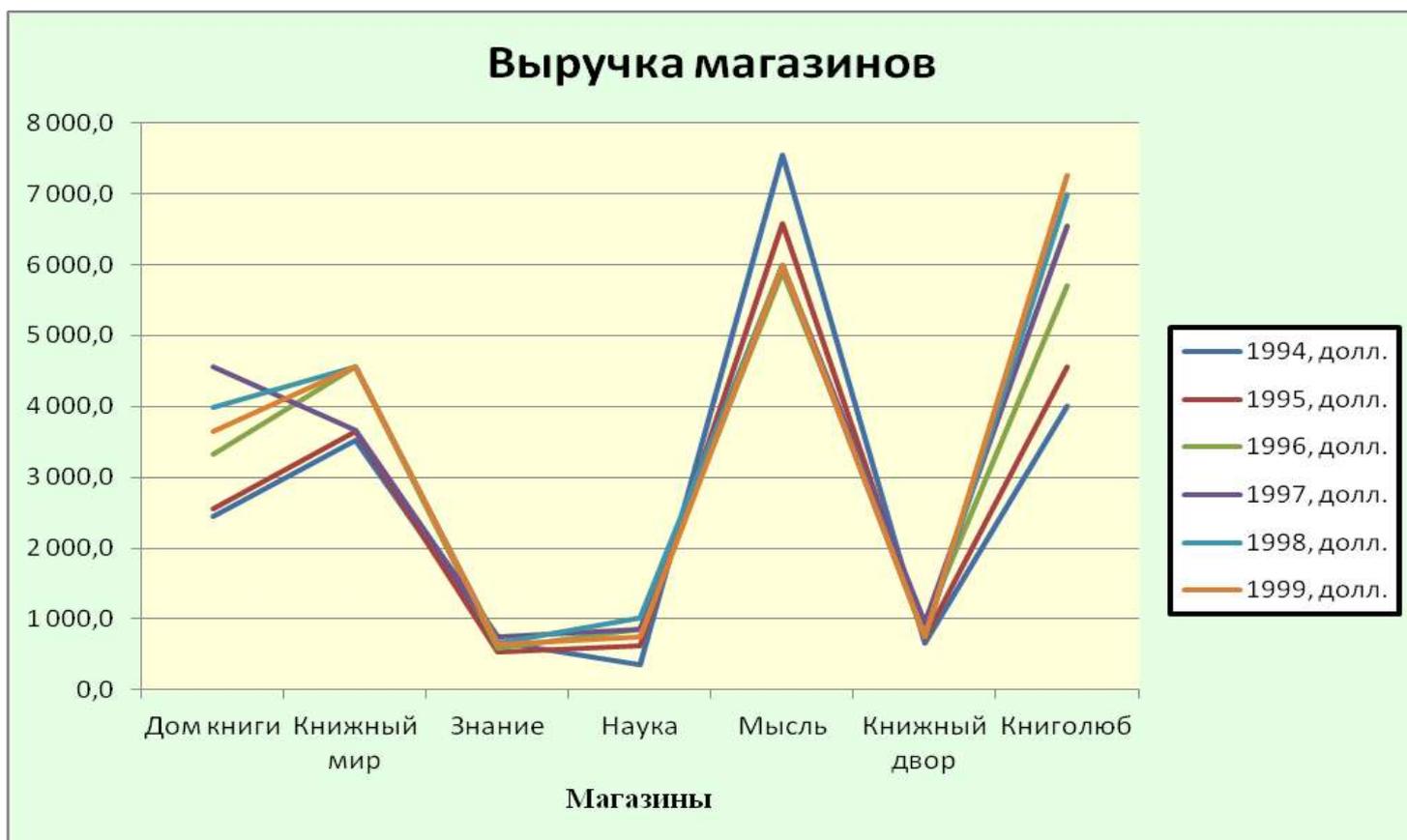
5. На листе **Себестоимость** введите и оформите вторую таблицу.

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.