

## Практикум в MS Excel по Теме 1.2

**Внимание! Данный практикум учитывается в итоговой оценке по дисциплине. В рамках Практикума Вам необходимо выполнить задания в программе MS Excel. Если у Вас возникают трудности при выполнении заданий, Вы можете воспользоваться решением после каждого задания.**

### Задание 1

Выполнить консолидацию данных на основании данных рисунков 1-4.

#### Ход работы

Действие первое – открыть лист в Excel. Оформить таблицу по образцу, итоговые значения рассчитать с помощью функции Автосумма, рисунок 1.

	A	B	C	D
1	Наименование	Количество	Цена	Выручка, тыс.руб.
2	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	62	285	17670
3	Эмаль универсальная	18	147	2646
4	Эмаль для пола ПФ-266	20	320	6400
5	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	55	752	41360
6	Эмаль ПФ-115 Лакра	41	230	9430
7	Эмаль ремонтная	23	550	12650
8	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	20	654	13080
9	Эмаль ХП-1405 фасадная	74	502	37148
10	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	12	118	1416
11	Эмаль "Омега" огнезащитная	15	200	3000
12	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	16	1300	20800
13	Итого:	356		165600
14				

Рисунок 1 – Образец оформления первого действия

Действие второе – перейти на второй лист в Excel. Оформить таблицу по образцу, итоговые значения рассчитать с помощью функции Автосумма, рисунок 2.

	A	B	C	D
1	Наименование	Количество	Цена	Выручка, тыс.руб.
2	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	44	285	12540
3	Эмаль универсальная	85	147	12495
4	Эмаль для пола ПФ-266	12	320	3840
5	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	18	752	13536
6	Эмаль ПФ-115 Лакра	36	230	8280
7	Эмаль ремонтная	12	550	6600
8	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	20	654	13080
9	Эмаль ХП-1405 фасадная	10	502	5020
10	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	10	118	1180
11	Эмаль "Омега" огнезащитная	26	200	5200
12	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	27	1300	35100
13	Итого:	300		116871
14				

Рисунок 2 – Образец оформления второго действия

Действие третье – перейти на третий лист в Excel. Оформить таблицу по образцу, итоговые значения рассчитать с помощью функции Автосумма, рисунок 3.

F13    fx

	A	B	C	D
1	Наименование	Количество	Цена	Выручка, тыс.руб.
2	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	88	285	25080
3	Эмаль универсальная	17	147	2499
4	Эмаль для пола ПФ-266	16	320	5120
5	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	22	752	16544
6	Эмаль ПФ-115 Лакра	10	230	2300
7	Эмаль ремонтная	5	550	2750
8	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	6	654	3924
9	Эмаль ХП-1405 фасадная	8	502	4016
10	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	6	118	708
11	Эмаль "Омега" огнезащитная	19	200	3800
12	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	42	1300	54600
13	Итого:	239		121341
14				

1 квартал 2 квартал 3 квартал 4 квартал Консолидация

Готово

Рисунок 3 – Образец оформления третьего действия

Действие четвертое – перейти на четвертый лист в Excel. Оформить таблицу по образцу, итоговые значения рассчитать с помощью функции Автосумма рисунок 4.

C18    fx

	A	B	C	D
1	Наименование	Количество	Цена	Выручка, тыс.руб.
2	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	12	285	3420
3	Эмаль универсальная	14	147	2058
4	Эмаль для пола ПФ-266	23	320	7360
5	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	25	752	18800
6	Эмаль ПФ-115 Лакра	28	230	6440
7	Эмаль ремонтная	30	550	16500
8	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	12	654	7848
9	Эмаль ХП-1405 фасадная	14	502	7028
10	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	14	118	1652
11	Эмаль "Омега" огнезащитная	18	200	3600
12	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	13	1300	16900
13	Итого:	203		91606
14				

1 квартал 2 квартал 3 квартал 4 квартал Консолидация

Готово

Рисунок 4 – Образец оформления четвертого действия

Действие пятое – выполнить консолидацию данных.

1. Применить функцию СУММ для расчета выручки по каждому наименованию.

2. Выбрать – Вкладка – Данные. В группе «Работа с данными» нажать кнопку «Консолидация».
3. Откроется диалоговое окно: Функция – сумма.
4. Переходим к заполнению поля «Ссылка». Ставим в поле курсор. Открываем лист «1 квартал».
5. Выделяем таблицу с шапкой. В поле «Ссылка» появится первый диапазон для консолидации.
6. Нажимаем кнопку «Добавить».
7. Открываем поочередно второй, третий и четвертый квартал – выделяем диапазоны данных.
8. Нажимаем «Добавить».
9. Таблицы для консолидации отображаются в поле «Список диапазонов».
10. Для автоматизации заголовков для столбцов консолидированной таблицы, ставим галочку напротив «подписи верхней строки».
11. Чтобы команда суммировала все значения по каждой уникальной записи крайнего левого столбца – напротив «значения левого столбца».
12. Для автоматического обновления объединенного отчета при внесении новых данных в исходные таблицы – напротив «создавать связи с исходными данными».
13. **Внимание!!!** Если вносить в исходные таблицы новые значения, сверх выбранного для консолидации диапазона, они не будут отображаться в объединенном отчете.
14. Чтобы можно было вносить данные вручную, снимите флажок «Создавать связи с исходными данными».
15. Для выхода из меню «Консолидации» и создания сводной таблицы нажимаем ОК.
16. Консолидированный отчет представляет собой структурированную таблицу. Нажмем «плюс» в левом поле – появятся значения, на основе которых сформированы итоговые суммы по количеству и выручке.
17. Рассчитать итоговые значения.
18. В столбце «Цена» итоговые значения быть не может.

	A	B	C	D	E	F
1		Наименование	Количество	Цена	Выручка, тыс.руб.	
6	+	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	206	1140	58710	
11	+	Эмаль универсальная	134	588	19698	
16	+	Эмаль для пола ПФ-266	71	1280	22720	
21	+	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	120	3008	90240	
26	+	Эмаль ПФ-115 Лакра	115	920	26450	
31	+	Эмаль ремонтная	70	2200	38500	
36	+	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	58	2616	37932	
41	+	Эмаль ХП-1405 фасадная	106	2008	53212	
46	+	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	42	472	4956	
51	+	Эмаль "Омега" огнезащитная	78	800	15600	
56	+	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	98	5200	127400	
61	+	Итого:	1098		495418	
62						
63						

Рисунок 5 – Образец выполненного пятого действия

Задание выполнено.