

# Microsoft PowerBI

## Задание 1.1

Все комментарии и файлы направляются преподавателю по электронной почте.

В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

В названиях таблиц используйте номер пункта задания.

1. Загрузить таблицу Структура оборота розничной торговли (.xlsx)
2. Удалить столбцы, относящиеся к категории "Непродовольственные товары"
3. Добавить столбец, содержащий текстовое значение "Пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия"
4. Использовать первую строку в качестве заголовков.
5. Убедиться, что все столбцы имеют правильные заголовки.  
В результате получилась половина исходной таблицы, в которой общий заголовок "Пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия" стал значением нового столбца
6. Повторить шаги для формирования таблицы с категорией "Непродовольственные товары"
7. Добавить запросы в новый (tab1)
8. Заменить null на 0
9. Дублировать (tab1→tab2)
10. Отменить свертывание столбцов (годы)
11. Дублировать (tab2→tab3)
12. Преобразовать столбец Округа в список
13. Удалить дубликаты
14. Преобразовать в таблицу (tab4)
15. Открыть tab1. Добавить столбцы, содержащие изменение данных по годам (по отношению к предыдущему году)
16. Загрузить таблицу Численность населения (.xlsx) (tab5)
17. Дублировать (tab5→tab6)
18. tab6: Группировать по округам. Максимальное по годам
19. Отменить свертывание столбцов (максимальное по годам)
20. Преобразовать столбец с годами в числовой.
21. Дублировать (tab5→tab7)
22. tab7: Создать таблицу с группировкой по округам. Поля:
  - 22.1.1. Округ
  - 22.1.2. Количество областей
  - 22.1.3. Год
  - 22.1.4. Среднее
  - 22.1.5. Минимальное
  - 22.1.6. Максимальное
23. Использовать либо группировку в одной таблице, либо объединение запросов.
24. Преобразовать файл Word "ОБОРОТ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ.doc" в Excel, привести его структуру в соответствие с загруженными таблицами Excel (ориентируйтесь на tab1), загрузить в PowerBI. (tab8)  
При преобразовании имейте ввиду, что наличие в исходном файле Word символов табуляции, разрыва строки, конца абзаца и т.д. сильно усложняют работу.
25. Используя tab1 и tab8 добавить в tab1 столбцы с абсолютными значениями (руб.) или создать новую таблицу с абсолютными значениями (руб.) (tab9).
26. Открыть Зависимости запроса. Описать одним абзацем смысл увиденного.
27. Закрыть редактор запросов и применить изменения.
28. Построить необходимые связи между таблицами. При необходимости создать пользовательские таблицы из существующих, либо создать их вручную.

Результат работы (.pbix) выслать В.В.Шевцову  
vvshevtsov@fa.ru

Завершить работу