**Лабораторная работа 6**

**Упражнение 1 - кросс-табличный отчет**

 Добавить эту страницу в закладки

Давайте начнем с простого. Вы хотите отобразить продажи (выручку) VanArsdel и единицы за каждый месяц и год в одном отчете. Вы решили показать это, используя две визуализации Matrix.

1. Начните с файла « Lab 3 - Starting.pbix ».
2. На панели навигации слева нажмите **Отчет** .
3. В списке **FIELDS** справа щелкните таблицу **Sales** .
4. Перетащите поле **Total Sales** из таблицы **Sales** в отчет, чтобы создать диаграмму.
5. В списке **ПОЛЕЙ** справа щелкните таблицу **дат** .
6. Перетащите **поля MonthName** и **Year** из таблицы **Date** на график.
7. В списке **ВИЗУАЛИЗАЦИИ** щелкните **Матрица** .
8. В **визуализаций** списке, в **строках** , выберите **MonthName** , в **колонках** , выберите **год** , и **ценности** , выберите **общий объем продаж** .
9. Повторите шаги с 5 по 10, чтобы добавить другую диаграмму, но на этот раз отобразите поле Total Units вместо Total Sales.
10. На ленте « **Домой»** нажмите « **Текстовое поле»** .
11. В текстовом поле введите **VanArsdel Sales and Units,** измените размер и переместите текстовое поле таким образом, чтобы оно отображалось в качестве заголовка отчета.
12. В нижней части экрана щелкните правой кнопкой мыши **страницу 1** и выберите пункт « **Переименовать страницу»** .
13. Введите **Sales and Units** и нажмите Enter.

У вас должно быть что-то похожее на следующее:



Нажмите « **Сохранить»** , чтобы сохранить файл Power BI.

**Упражнение 2 - Отчасти к общему отчету**

 Добавить эту страницу в закладки

Теперь, когда у вас есть общая картина, давайте начнем анализировать данные о продажах по категориям продуктов, сегментам и производителям.

1. Если он еще не открыт, откройте файл **Lab 3 - Starting.pbix** .
2. Создайте новую страницу отчета, нажав « **Новая страница» (+)** в нижней части представления отчета.
3. Перетащите поле « **Всего продаж»** из таблицы « **Продажи»** в отчет и создайте диаграмму.
4. Перетащите поля « **Категория»** и « **Сегмент»** из таблицы « **Продукты»** на график.
5. В списке **ВИЗУАЛИЗАЦИИ** щелкните **100% столбчатая диаграмма с накоплением** .
6. В списке **VISUALIZATIONS** в **Axis** выберите **Category** , в **Legend** выберите **Segment** , а в **Value** выберите **Total Sales** .
7. В списке **VISUALIZATIONS** нажмите кнопку « **Формат»** .
8. Нажмите **Метки данных** .
9. Установите **метки данных** на **Вкл** .
10. Установите **десятичное значение место** для **0** .
11. Перетащите поле **Total Sales** из таблицы **Sales** в отчет и создайте еще одну диаграмму.
12. Перетащите **Производитель** поля от **производителей** стола на графике.
13. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **Treemap** .
14. Перетащите поле **MonthName** из таблицы « **Дата»** в отчет и создайте другой график.
15. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **слайсера** .
16. Перетащите поле **Год** из таблицы « **Дата»** в отчет и создайте диаграмму.
17. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **слайсера** .
18. Переименуйте лист отчета в **Распределение продаж** .
19. Нажмите « **Сохранить»** , чтобы сохранить файл Power BI.

У вас должно быть что-то похожее на следующее:


**Упражнение 3 - Отчет о взаимоотношениях**

 Добавить эту страницу в закладки

Вы хотели бы узнать больше об отношениях между общими единицами и общими продажами по категориям и сегментам. Вы решили проанализировать это с помощью точечной диаграммы.

1. Если он еще не открыт, откройте файл **Lab 3 - Starting.pbix** .
2. Создайте новую страницу отчета, щелкнув « **Новая страница»** в нижней части представления отчета.
3. В **разделе ВИЗУАЛИЗАЦИИ** щелкните **Точечная диаграмма** .
4. Перетащите поля **Total Sales** , **Total Units** и **YTD Sales** из таблицы **Sales** на график.
5. Перетащите поля « **Категория»** и « **Сегмент»** из таблицы « **Продукты»** на график.
6. Перетащите поле **Год** из таблицы « **Дата»** на график.
7. Переименуйте лист отчета в **Sales Relationship** .
8. Убедитесь, что в подробностях визуализации установлены следующие поля:
	* **Детали** : Категория
	* **Легенда** : Сегмент
	* **Ось X** : общий объем продаж
	* **Ось Y** : Всего единиц
	* **Размер** : с начала продаж
	* **Play Axis** : Year
9. Нажмите « **Сохранить»** , чтобы сохранить файл Power BI.

У вас должно быть что-то похожее на следующее:
