

Лабораторная работа 13

Упражнение 1

Начнем с простого. Вы хотите отобразить продажи (доход) и количество единиц VanArsdel за каждый месяц и год в одном отчете. Вы выбираете, чтобы показать это с помощью двух матричных визуализаций.

1. Начните с файла «[Лаборатория 3 - Запуск.pbix](#)».
2. На панели навигации слева щелкните **Отчет**.
3. В списке **ПОЛЯ** справа щелкните таблицу **Продажи**.
4. Перетащите поле «**Общий объем продаж**» из таблицы «**Продажи**» в отчет, чтобы создать диаграмму.
5. В списке **ПОЛЕЙ** справа щелкните таблицу **дат**.
6. Перетащите поля **MonthName** и **Year** из таблицы **Date** на диаграмму.
7. В списке **ВИЗУАЛИЗАЦИИ** щелкните **Матрица**.
8. В **визуализаций** списке, в **строках**, выберите **MonthName**, в **колонках**, выберите **год**, и **значений**, выберите **общий объем продаж**.
9. Повторите шаги с 5 по 10, чтобы добавить еще одну диаграмму, но на этот раз отобразите поле Total Units вместо Total Sales.
10. На ленте «**Главная**» щелкните «**Текстовое поле**».
11. В текстовом поле введите **VanArsdel Sales and Units**, измените размер и переместите текстовое поле, чтобы оно отображалось как заголовок отчета.
12. Внизу экрана щелкните правой кнопкой мыши «**Страница 1**» и выберите «**Переименовать страницу**».
13. Введите **Продажи и единицы** и нажмите Enter.

VanArsdel Sales and Units

MonthName	2000	2001	2002	2003	
Jan	\$12,742,281.71	\$13,980,293.17	\$17,707,670.52	\$18,156,035.22	\$
Feb	\$16,352,349.05	\$19,629,331.47	\$24,984,945.01	\$23,878,574.18	\$
Mar	\$29,317,572.46	\$31,979,044.21	\$36,290,358.92	\$36,963,466.56	\$
Apr	\$26,910,281.44	\$35,465,234.38	\$42,119,352.05	\$44,976,465.16	\$
May	\$31,872,446.31	\$39,676,268.29	\$41,509,766.05	\$41,225,489.45	\$
Jun	\$26,714,821.85	\$33,047,880.48	\$31,579,211.13	\$41,484,525.95	\$
Jul	\$27,204,187.15	\$30,970,581.69	\$33,597,568.15	\$42,245,248.47	\$
Aug	\$18,995,394.13	\$25,643,503.87	\$28,316,103.48	\$32,612,092.40	\$
Sep	\$16,922,876.03	\$18,869,653.96	\$24,827,581.17	\$28,535,874.22	\$
Oct	\$17,070,796.04	\$20,161,057.89	\$22,643,865.57	\$23,388,866.24	\$
Nov	\$15,633,569.10	\$18,778,958.25	\$20,038,063.72	\$18,491,406.55	\$
Dec	\$18,453,942.47	\$22,328,453.19	\$23,551,156.02	\$24,574,102.69	\$
Total	\$258,190,517.77	\$310,530,260.84	\$347,165,641.80	\$376,532,147.10	\$40

<

MonthName	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Jan	33046	34419	45090	44677	46485	43044	49849	4177
Feb	39677	49271	64643	59035	55431	60775	58292	5105
Mar	77231	81575	92429	94591	110521	100575	101665	10240
Apr	70619	95017	109370	116320	120094	126964	120546	10027
May	81802	107428	105305	103879	114509	118452	130472	12467
Jun	66604	82624	80103	102657	110264	104708	111405	11448
Jul	71282	80191	83385	99761	93952	87443	87737	9063
Aug	50965	65857	70278	81047	87332	88428	90013	7792
Sep	43503	47048	63466	70095	64358	85798	67361	5993
Oct	42506	51919	55137	59068	57335	64141	57469	5747
Nov	42975	55143	55087	52847	58877	62785	55207	4944
Dec	71578	90494	93353	99117	97468	94701	84514	6465
Total	691788	840986	917646	983094	1016626	1037814	1014530	93469

>

Sales and Units

+

14. Щелкните **Сохранить** , чтобы сохранить файл Power BI.

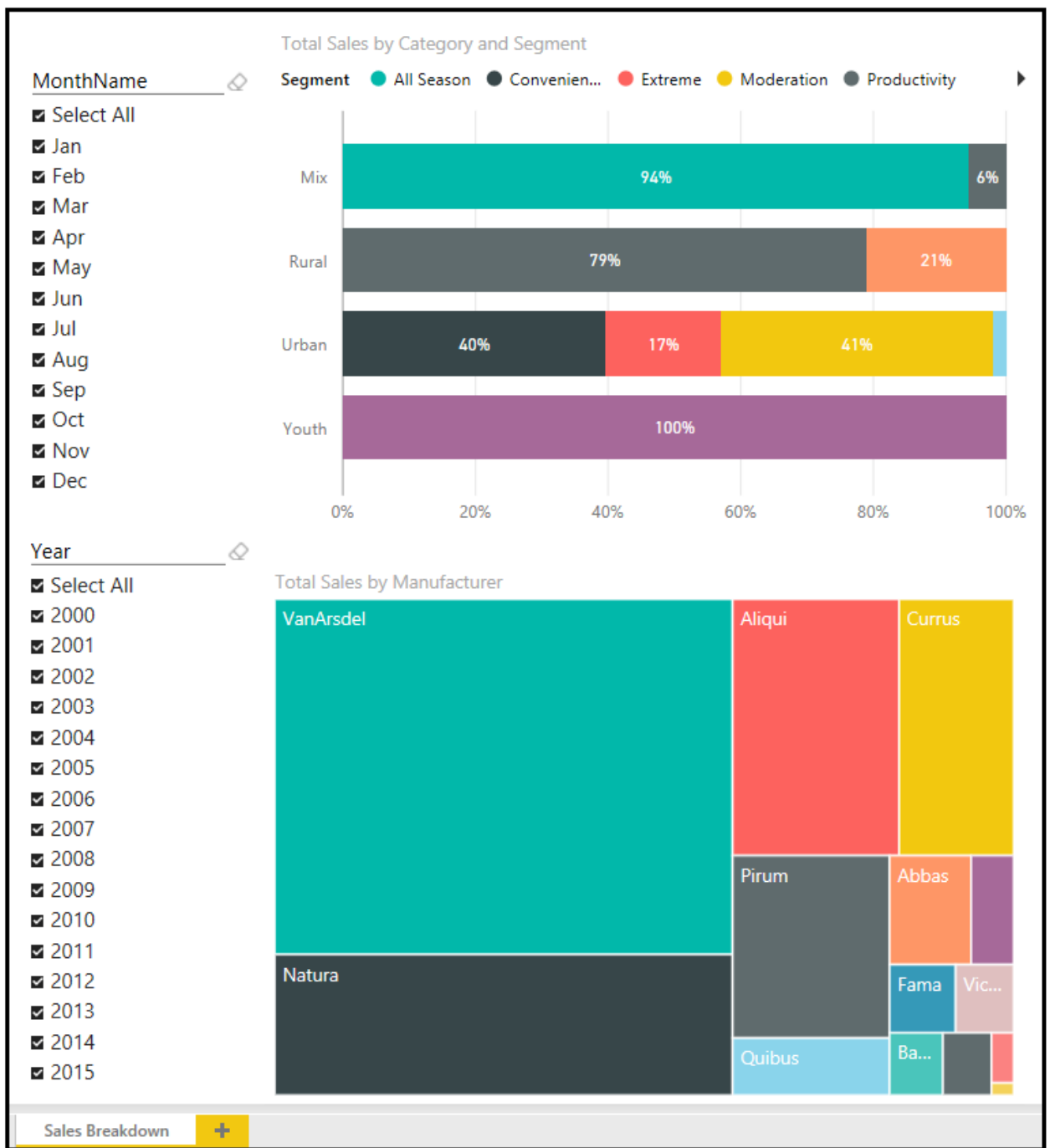
Упражнение 2

Теперь, когда у вас есть общая картина, давайте приступим к анализу данных 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 кнопку « **Новая страница** » (+) в нижней части представления отчета.

3. Перетащите поле « **Общий объем продаж** » из таблицы « **Продажи** » в отчет и создайте диаграмму.
4. Перетащите поля « **Категория** » и « **Сегмент** » из таблицы « **Товары** » на диаграмму.
5. В **визуализаций** списке, выберите **100% столбчатую диаграмму** .
6. В списке **ВИЗУАЛИЗАЦИИ** на **оси** выберите **Категория** , в **легенде** выберите **Сегмент** , а в поле **Значение** выберите **Общий объем продаж** .
7. В списке **ВИЗУАЛИЗАЦИИ** нажмите кнопку **Форматировать** .
8. Щелкните **Ярлыки данных** .
9. Установите для **меток данных** значение **Вкл** .
10. Установите **значение десятичных разрядов** на **0** .
11. Перетащите поле « **Общий объем продаж** » из таблицы « **Продажи** » в отчет и создайте другую диаграмму.
12. Перетащите **Производитель** поля от **производителей** стола на графике.
13. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **Treemap** .
14. Перетащите поле **MonthName** из таблицы **Date** в отчет и создайте другую диаграмму.
15. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **среза** .
16. Перетащите **год** поле из **Date** таблицы в отчет и создать диаграмму.
17. Измените диаграмму, чтобы использовать визуализацию **среза** .
18. Переименуйте лист отчета в **Распределение продаж** .
19. Щелкните **Сохранить** , чтобы сохранить файл Power BI.

У вас должно получиться что-то похожее на показанное ниже:



Упражнение 3

Вы хотели бы узнать больше о взаимосвязи между общим количеством единиц и общим объемом продаж по категориям и сегментам. Вы выбираете , чтобы проанализировать это с помощью рассеяния 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 **ВИЗУАЛИЗАЦИЯХ** щелкните **Точечная диаграмма** .

4. Перетащите поля **Total Sales**, **Total Units** и **YTD Sales** из таблицы **Sales** на диаграмму.

5. Перетащите поля «Категория» и «Сегмент» из таблицы «Товары» на диаграмму.

6. Перетащите **год** поле из **Date** таблицы на графике.

7. Переименуйте лист отчета в **Отношения с продажами**.

8. Убедитесь, что в деталях визуализации установлены следующие поля:

- **Подробности** : Категория
- **Легенда** : сегмент
- **Ось X** : общий объем продаж
- **Ось Y** : Всего единиц
- **Размер** : Продажи с начала года
- **Сыграть в Axis** : Year

9. Щелкните **Сохранить**, чтобы сохранить файл Power BI.

