АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СТРУКТУРЫ ЧЕКА

10110100100000

© Николаенко В.С., 2023

ЗАДАНИЕ

		2015					
Количество позиций в чеке	Доля чека в общем объеме продаж	Доля чека в общем количестве продаж	Доля чека в общем количестве чеков	Доля чека в общем объеме продаж	Доля чека в общем количестве продаж	Доля чека в общем количестве чеков	
1 позиция							
от 2 до 3							
от 3 до 5							
от 5							

Необходимо преобразовать данные и рассчитать дополнительные показатели таким образом, чтобы на выходе получить следующую информацию:

- изменение доли чеков по годам с различным количеством позиций в общем количестве чеков;
- изменение доли объемов продаж и количества в разрезе количества позиций в чеке по годам.
 Результат данного преобразования позволит оценить успешность бонусной программы и лояльность клиентов.

🗟 Чеки.lgd • Быстрый просмотр

Набор данных

#	<u>зт</u> Дата	<mark>12</mark> Чек	<mark>аb</mark> Код товара	<mark>аb</mark> Карта	12 Количество	<u>12</u> Сумма	
1	12.01.2015, 11:51	10 001	ID56	DS_16754	2	7 048	1
2	16.01.2015, 16:16	10 002	ID51	DS_12057	2	6 170	
3	12.01.2015, 16:16	10 002	ID36	DS_12057	3	24	
4	21.01.2015, 19:31	10 003	ID52	DS_11736	3	12 504	
5	19.01.2015, 19:31	10 003	ID12	DS_11736	2	7 734	
6	09.01.2015, 11:42	10 004	ID77	DS_14405	2	7 626	
7	16.01.2015, 11:42	10 004	ID98	DS_14405	1	3 323	
8	09.01.2015, 11:42	10 004	ID38	DS_14405	1	3 459	
9	02.02.2015, 20:46	10 005	ID49	DS_19214	1	392	
10	30.01.2015, 20:46	10 005	ID14	DS_19214	3	7 734	
11	03.02.2015, 20:46	10 005	ID82	DS_19214	1	129	
12	15.01.2015, 13:38	10 006	ID53	DS_16382	1	1 738	
13	14.01.2015, 13:38	10 006	ID24	DS_16382	3	12 957	
14	14.01.2015, 13:38	10 006	ID55	DS_16382	2	4 320	
15	30.01.2015, 14:42	10 007	ID20	DS_13541	1	1 318	
16	01.02.2015, 14:42	10 007	ID28	DS_13541	2	8 846	
17	22.01.2015, 15:42	10 008	ID1	DS_10940	2	6 010	
8 396	17.01.2015, 15:42	10 008	ID23	DS_10940	2	5 074	
📰 Табли	ца 🔳 Форма						

Для выполнения задания предоставлен набор данных Чеки.lgd. Он содержит следующие поля:

- Дата дата и время продажи товара;
- Чек уникальный код, подтверждающий покупку;
- Карта идентификационный код дисконтной карты клиента;
- Код товара код проданного товара в чеке;
- Количество количество штук проданного товара;
- Сумма стоимость товара.

Импортируем входные данные из файла **Чеки.lgd**. Согласно постановке задачи, анализ будет выполняться в разрезе года. Поэтому для начала нужно выделить год из поля **Дата**. Воспользуемся компонентом **Дата и время**.



Поле		Разбиение	<u>31</u> Дата начала	<u>31</u> Дата конца	12 Число	<mark>аb</mark> Строка	
<u>зі</u> Дата	1	Обычный					^ ^
		Год + Квартал					
		Год + Месяц					
		Год + Неделя					
		Год + День					
		Год			 ✓ 		
		Квартал					
		Месяц					
		З настройках с числовым т	х узла выбере ипом данных	ем тип разби «.	ение Год		
		Часы					
		Минуты					
		Секунды					
		Миллисекунды					
		Дата					-
		•					•





Изменим для поля Дата (Год) вид данных на Дискретный. Это необходимо, чтобы при построении отчета мы могли использовать данное поле в качестве колонки в кросстаблице.

		×
Имя:	Date_Y_1	
Метка:	Дата (Год)	
Тип данных:	12 Целый	\sim
Вид данных:	🄅 Дискретный	\sim
Назначение по умолчанию:	<i>і</i> Не задано	\sim
Приме	енить Отменить	

🛯 🖓 Выде	🗟 Выделение по годам • Быстрый просмотр										
Выходно	й набор данных										
#	<u>зт</u> Дата	<mark>12</mark> Дата (Год)	<u>12</u> Чек	<mark>аb</mark> Код товара	ар Карта	12 Количество	<u>12</u> Сумма				
1	12.01.2015, 11:51	2 015	10.001	ID56	DS_16754	2	7 048				
2	16.01.2015, 16:16	2 015	10 002		DS 12057	2	6 170				
3	12.01.2015, 16:16	2 015									
4	21.01.2015, 19:31	2 015	P uo	Fono Rouu							
5	19.01.2015, 19:31	2 015	Бна	ооре данн		ось поле да	ата (год)				
6	09.01.2015, 11:42	2 015	Гепе	рь можно	переити к р	расчету кол	ичества				
7	16.01.2015, 11:42	2 015	ПОЗИ	позиций в чеке.							
8	09.01.2015, 11:42	2 015									
9	02.02.2015, 20:46	2 015	10 000	10-13	00_10211	÷	352				
10	30.01.2015, 20:46	2 015	10 005	ID14	DS_19214	3	7 734				
11	03.02.2015, 20:46	2 015	10 005	ID82	DS_19214	1	129				
12	15.01.2015, 13:38	2 015	10 006	ID53	DS_16382	1	1 738				
13	14.01.2015, 13:38	2 015	10 006	ID24	DS_16382	3	12 957				
14	14.01.2015, 13:38	2 015	10 006	ID55	DS_16382	2	4 320				
15	30.01.2015, 14:42	2 015	10 007	ID20	DS_13541	1	1 318				
16	01.02.2015, 14:42	2 015	10 007	ID28	DS_13541	2	8 846				
17	22.01.2015, 15:42	2 015	10 008	ID1	DS_10940	2	6 010				
18	17.01.2015, 15:42	2 015	10 008	ID23	DS_10940	2	5 074				
19	15.01.2015, 13:23	2 015	10 009	ID71	DS_18038	1	1 984				
20	15.01.2015, 13:23	2 015	10 009	ID95	DS_18038	1	1 509				
8 396	22.01.2015, 13:21	2 015	10 010	ID64	DS_12899	2	3 144				
🔳 Табли	ца 🔳 Форма										



В настройках узла укажем в качестве групп поля Дата (Год) и Чек. Поле Код товара добавим в Показатели с вариантом агрегации Кол-во уникальных – это позволит посчитать количество позиций в каждом чеке, при этом если одна и та же позиция записана несколько раз, она будет считаться только один. Также показателями назначим поля Количество и Сумма с вариантом агрегации Сумма. Поля Дата и Карта нам больше не понадобятся.

🕣 🕢 💉

Выбранные поля

🛄 Группа

12 Дата (Год)

12 Чек

∑ Показатели

- ab Код товара (Кол-во уникальных)
- 12 Количество (Сумма)
- 12 Сумма (Сумма)

🝸 Фильтрация

Доступные поля

<mark>31</mark> Дата

<mark>ab</mark> Карта

~

Сортировать результирующие данные

Кэшировать значения групп

	🗟 Кол-	во позиций в ч	еке • Бы	стрый просмотр		
	Выходно	й набор данных				
	#	<mark>12</mark> Дата (Год)	<mark>12</mark> Чек	12 Код товара Кол-во уникальных	9 <u>,0</u> Количество Сум	9.0 Сумма Сумма
	1	2 015	10 001	1	2,00	7 048,00
	2	2 015	10 002	2	5,00	6 194,00
	3	2 015	10.002	2	5,00	20 238,00
Попучили нео	бхоли	лую инфо	рмани	ию о копичестве 3	4,00	14 408,00
позиций	олоди	njie mięc	ршац	3	5,00	8 255,00
позиции.				3	6,00	19 015,00
	7	2 015	10 007	2	3,00	10 164,00
	8	2 015	10 008	2	4,00	11 084,00
	9	2 015	10 009	2	2,00	3 493,00
	10	2 015	10 010	2	4,00	5 958,00
	11	2 015	10 013	2	5,00	7 428,00
	12	2 015	10 011	2	3,00	2 257,00
	13	2 015	10 012	2	6,00	14 355,00
	14	2 015	10 014	2	4,00	1 770,00
	15	2 015	10 015	2	4,00	16 356,00
	16	2 015	10 016	1	2,00	9 052,00
	17	2 015	10 017	4	7,00	14 262,00
	18	2 015	10 018	1	2,00	2 398,00
	19	2 015	10 019	1	3,00	11 319,00
	20	2 015	10 020	1	2,00	6 878,00
	4 077	2 015	10 021	2	4,00	16 296,00
	Табли	ца 🔳 Форма				



Фильтрация

Доступные поля

На этот раз в качестве групп выступают поля Дата (Год) и Код товара|Количество уникальных, а показателями будут Количество|Сумма и Сумма|Сумма, снова с вариантом агрегации Сумма. Поле Чек также необходимо добавить в показатели, чтобы получить расчет количества чеков, для него укажем вариант агрегации Кол-во уникальных.

• • 🖍

Выбранные поля

🛴 Группа

 \otimes

12 Дата (Год)

12 Код товара Кол-во уникальных

∑ Показатели

- 12 Чек (Кол-во уникальных)
- 9.0 Количество|Сумма (Сумма)
- 9.0 Сумма (Сумма)

Кэшировать значения групп

I

В данном случае мы могли выбрать вариант агрегации Количество для чеков, так как ранее провели группировку таким образом, что номера чеков в наборе повторяться не могут. Но в целом в данных по продажам номера чеков часто дублируются, как в нашем исходном наборе: когда в чеке несколько товаров, и коды товаров присутствуют в данных, идентификатор чека будет одинаковым для каждого товара в этом чеке. Аналогична ситуация для позиций в чеке: один и тот же товар может быть включен в чек несколько раз при покупке клиентом нескольких одинаковых товаров. Таким образом, при выборе между этими вариантами агрегации нужно обращать внимание на то, какой результат вам нужно получить: количество записей по группе или количество уникальных записей по группе.

• • 🖍

Вы	ыбранные поля	Ŧ
1 .,	Группа	
12	Дата (Год)	
12	Код товара Кол-во уникальных	
Σ	Показатели	
12	Чек (Кол-во уникальных)	
9 <mark>.0</mark>	Количество Сумма (Сумма)	
9 <mark>.0</mark>	Сумма Сумма (Сумма)	



Изменим имена и метки полей, как показано на слайде. После этого необходимо отключить автосинхронизацию.

💿 Таблица 🔵 Связи

🕀 🗶 💽 🕤 🌜 🗶	🐼 🔆 🕐 🝸 Фильтрация				⊗
Входные	Выходные	Имя	Вид данных	Назначение	Ŧ
12 Дата (Год)	12 Дата (Год)	Date_Y_1	🔅 Дискретный	i Не задано	
12 Код товара Кол-во уникальных	12 Количество позиций в чеке	IDGoods	💿 Непрерывн	🕂 Активное	
12 Чек Кол-во уникальных	12 Количество чеков	UID	💿 Непрерывн	🕂 Активное	
9.0 Количество Сумма Сумма	9.0 Количество	Cnt	💿 Непрерывн	🕂 Активное	
9.0 Сумма Сумма Сумма	<u>9.0 Сумма</u>	Sum	ⓒ Непрерывн	🕂 Активное	Ū

🛯 🖧 Груп	п. по кол-ву по	озиций • Быстрый просмотр							
Выходно	й набор данных								
#	<mark>12</mark> Дата (Год)	12 Количество позиций в че	12 Количество чек	9.0 Количество	9.0 Сумма				
1	2 015	1	487	989,00	2 285 153,00				
2	2 015	2	1 018	4 174,00	9 753 047,00				
3	2 015	3	262	1 599,00	3 738 053,00				
4	2 015	4	96	784,00	1 885 055,00				
5	2 015	9	1	19,00	47 908,00				
6	2 015	5	31	329,00	805 112,00				
7	2 015	6	10	119,00	279 024,00				
8	2 015	8	1	19,00	47 679,00				
9	2 015	7	2	28,00	69 569,00				
10	2.016		5/17	1 1 20 00	2 705 403,00				
11					58,00				
1 2015 1 487 989,00 2 285 153,00 2 2015 2 1018 4174,00 9 753 047,00 3 2015 3 262 1599,00 3 738 053,00 4 2015 4 96 784,00 1 885 055,00 5 2015 9 1 19,00 47 908,00 6 2015 5 31 329,00 805 112,00 7 2015 6 10 119,00 279 024,00 8 2015 7 2 28,00 69 569,00 9 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2015 7 2 28,00 69 569,00 11 130.00 2405 403,00									
13	3 2015 3 262 159,00 3 738 053,00 4 2015 4 96 784,00 1 885 055,00 5 2015 9 1 19,00 47 908,00 6 2015 5 31 329,00 805 112,00 7 2015 6 10 119,00 279 024,00 8 2015 7 2 28,00 69 569,00 9 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2016 1 547 1 120 00 2 705 403,00 11 8 9 1 100 47 679,00 9 2015 7 2 28,00 69 569,00 10 2016 1 547 1 120 00 2 705 403,00 11 8 9 1 100 4,00 4,00 11 9 9 9 9 10 2,00 4,00 10 9 9 9 9 9 9 9 9,00 1								
14	изменен	чие структуры чека п	о аосолютным		ЯМ. _{1,00}				
15	но анал	из данных затрудне	н, так как в нас	оре есть	8,00				
10	единичн	ные чеки с большим	количеством п	озиций	2,00				
1	(наприм	ер, строки 5 и 8). Та	кие группы нес	бходимо,	7,00				
18	объелин	ить в одну.			1,00				
19					0,00				
20					01,00				
21	2 017	3	5	31,00	59 907,00				
Табли	ица 📘 Форма								



Состояние входа	Не активиро	вано				Α	ктивирс	рать
🔊 Редактировать 🛛 👶	↓ .00							
Поле		Метод	Автоматиче	Интер	Минимум	Максимум	1	C
12 Дата (Год)		<Не определён>		0				5 ^
12 Количество позиций в	чеке	Плитка		0				ອ
Состояние входа Не активировано № Редактировать 90 10 100 Ме 12 Дата (Год) Че определё 12 Количество позиций в чеке Плитка Количество 4 Из сумм значений Нижняя граница открыта Округлять границы 12 Количество чеков 12 Количество чеков 12 Количество чеков 13 Количество чеков 14 Аля поля Квантован Совпадан Нам нужн интерваль Настроим открыта.	÷	Совпадающие наб.	людения	Одинаковые плитки	~			
Из сумм значений								
Нижняя граница открыт	га 🗌	Для поля Количесте квантования Плитка	во позиций в , укажем 4 ин	и чеке вы нтервала.	берем метод а в поле			
Округлять границы		Совпадающие набл	пюдения выб	берем Од	инаковые плит	ки.		
12 Количество чеков		интервалов вручную	рректироват	ырапице				5 -
ёс шаблон %ОГ	P%MIN[4]%	Настроим границы: у открыта. Нажмем кн	/становим фл нопку Рассчи	аг Верхн тать инт	няя граница ервалы.	~	✓ 06	разец
№ Нижняя Т	ип Вер							

_

Далее скорректируем границы таким образом, чтобы значения распределились по 4 группам:

- 1 позиция;
- от 2 до 3;
- от 3 до 5;
- ot 5.

Coc

Соответствующим образом изменим метки интервалов

< <	🕲 Шаблон	%OP%MIN[[4] . .%MAX[4]%C	р		~	~	Образец
¶₽	Нижняя	Тип	Верхняя	Метка	Объем			
0	1	<= x <	2	1 позиция		29%		
1	2	<= x <	3	от 2 до 3		29%		
2	3	<= x <	5	от 3 до 5		19%		
	5	<= x <		от 5		24%		

ктивировано

+ X 💉 🔿 🕹 🖪 👩	🛚 🔆 🥑 🖣 Фильтрация				8
Входные	Выходные	Имя	Вид данных	Назначение	Ū
12 Дата (Год)	12 Дата (Год)	Date_Y_1	🔅 Дискретный	<i>і</i> Не задано	
12 Количество позиций в чеке	12 Количество позиций в чеке	IDGoods	📀 Непрерывный	🕂 Активное	
ab Количество позиций в чеке И	ab Количество позиций в чеке (IDGoods_BinsID	🔅 Дискретный	🕂 Активное	
12 Количество позиций в чеке Н	12 Количество позиций в чеке Н	IDGoods_Number	💿 Непрерывный	🕂 Активное	
ab Количество позиций в чеке М	ab Количество позиций в чеке (IDGoods_Label	🔅 Дискретный	🕂 Активное	Ū,
12 Количество позиций в че	12 Количество позиций в чеке Н	IDGoods_LowBound	💿 Непрерывный	🕂 Активное	
12 Количество позиций в чеке	тичий в чеке Ве	IDGoods_UppBound	💿 Непрерывный	🕂 Активное	
 0/1 Коли 0/1 Коли 0/1 Коли 0/1 Коли 0/1 Коли 0/1 Коли 12 Коли 12 Коли 	аге поместим поле Колич ций в чеке, чтобы легче бь аенуем его в Количество г	ество позиций в чеке Ме пло проверить правильное позиций в чеке (Метка).	етка после пол сть назначения	ля я	
9.0 Количество	9.0 Количество	Cnt	💿 Непрерывный	🕂 Активное	
9.0 Сумма	9.0 Сумма	Sum	💿 Непрерывный	🕂 Активное	

• Таблица 🔿 Связи

🗟 Квантование • Быстрый просмотр							
Выходно	й набор данных	Диапазоны для квантования					
#	<mark>12</mark> Дата (Год)	12 Количество позиций в че	аb Количество позиц	12 Количество пози	аb Количество позиций		
1	2 015	1	IDGoods	0	1 позиция		
2	2 015	2	IDGoods	1	от 2 до 3		
3	2 015	3	IDGoods	2	от 3 до 5		
4	2 015	4	IDGoods	2	от 3 до 5		
5	2 015	9	IDGoods	3	от 5		
6	2 015	5	IDGoods	3	от 5		
7	2 015	6	IDGoods	3	от 5		
8	2 015	8	IDGoods	3	от 5		
9	2 015	7	IDGoods	3	от 5		
10	2 016			0	1 позиция		
11	2 016			1	от 2 до 3		
12	2 016	Мы вилим чт		2	от 3 до 5		
13	2 016			3	от 5		
14	2 016	присвоена со	ответствующая	pynna. 2	от 3 до 5		
15	2 016			3	от 5		
16	2 016			3	от 5		
17	2 016	8	IDGoods	3	от 5		
18	2 017	2	IDGoods	1	от 2 до 3		
19	2 017	1	IDGoods	0	1 позиция		
20	2 017	4	IDGoods	2	от 3 до 5		
21	•						
Табли	ица 📘 Форма						



Фильтрация

Доступные поля

Из новых полей, полученных после квантования, нам понадобится только Количество позиций в чеке (Метка). Используем его в качестве группы совместно с полем Дата (Год), а также добавим показатели, как показано на слайде.

0/1 Количество позиции в чеке верхняя граница диапазонов от...

12 Количество позиций в чеке Значение вне диапазонов

() 🕘 💉	
В	ыбранные поля	
1	Группа	
12	дата (Год)	
ab	• Количество позиций в чеке (Метка)	
Σ	Показатели	
12	Количество чеков (Сумма)	
9.6	Количество (Сумма)	
9.0) Сумма (Сумма)	

Кэшировать зн	ачения групп
---------------	--------------

Сортировать результирующие данные

🗟 Группы позиций • Быстрый просмотр								
Выходной набор данных								
#	<mark>12</mark> Дата (Год)	9.0 Количество чеков Сумма	9.0 Количество Сум	9.0 Сумма Сумма	аb Количество позиций в чеке (Мет			
1	2 015	487,00	989,00	2 285 153,00	1 позиция			
2	2 015	1 018,00	4 174,00	9 753 047,00	от 2 до 3			
3	2 015	358,00	2 383,00	5 623 108,00	от 3 до 5			
4	2 015	45,00	514,00	1 249 292,00	от 5			
5	2 016	547,00	1 139,00	2 705 403,00	1 позиция			
6	2 016	1 159,00	4 713,00	10 933 168,00	от 2 до 3			
7	2 016				8 до 5			
8	2 016	Получили распреде	ление количества ч	чеков по годам	И			
9	2 017	по группам позиции	. Для упрощения с	груктуры	1 до 3			
10	2 017	сценария свернем г	юлучившиеся узль	в подмодель	озиция			
11	2 017	6,00	39,00	79 008,00	от 3 до 5			







Выражения $f(x) \mid \checkmark$ 💉	∧ ∨ ⊕ ₩ ∅ ₺	іс Предпросмотр… AND OR NOT XOR = <> < > <= >= 9,0 "" 31			
Имя	Метка	Round(Sum/Sum_1*100,2)			
9,0 PartSum	Доля чека в общем объ				
Поля/Переменные Филь	лрация	настройке узла Расчет долей создам выражение оля чека в общем объема продаж введем			
Имя	Метка фо	ормулу расчета Round(Sum/Sum_1*100,2).			
Поля					
12 Date_Y_1	Дата (Год)	31 AddDay (Дата, Количество)			
ab IDGoods_Label	Количество позиций в ч	31 AddMonth (Дата, Количество)			
9.0 UID	Количество чеков Сумма	31 AddQuarter (Дата, Количество)			
9.0 Cnt	Количество Сумма	за AddWeek (Дата, Количество)			
9.0 Sum	Сумма	31 AddYear (Дата, Количество)			
9.0 UID_1 Количество чеков Сумм		9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Время			
9.0 Cnt_1 Количество Сумма Суми		9.0 ArcCos (Значение)			
9.0 Sum_1	Сумма Сумма Сумма	9.0 ArcSin (Значение)			
		9.0 ArcTan (Значение)			
		9.0 AutoRegression (C, A0, X{t}, A1, X{t-1})			

Выражения f(x) ~	× ~ · · · · · ·	□ Предпросмотр AND OR NOT XOR = <> < > <= >= 9.0 "" 31 ≡
Имя	Метка	Round(Cnt/Cnt_1*100,2)
PartCnt	Доля чека в общем колич 🔺	
Тип:	9.0 Вещественный ~	
Промежуточное:	Кэшировать:	настройке узда Расчет долей создам выражение
Описание:	Д	оля чека в общем количестве продаж введем
Поля/Переменные Фи	льтрация ф	ормулу расчета Round(Cnt/Cnt_1*100,2).
Имя	Метка	
Поля	^	9.0 AbsErr (Аргумент1, Аргумент2)
12 Date_Y_1	Дата (Год)	31 AddDay (Дата, Количество)
ab IDGoods_Label	Количество позиций в ч	31 AddMonth (Дата, Количество)
9.0 UID	Количество чеков Сумма	за AddQuarter (Дата, Количество)
9.0 Cnt	Количество Сумма	зі AddWeek (Дата, Количество)
9.0 Sum	Сумма Сумма	31 AddYear (Дата, Количество)
9.0 UID_1	Количество чеков Сумм	9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Время
9.0 Cnt_1	Количество Сумма Сумма	9.0 ArcCos (Значение)
9.0 Sum_1	Сумма Сумма Сумма	9.0 ArcSin (Значение)
		QA ArcTan (Значение)

Выражения $f(x)$ \checkmark	∧ ∨ ⊕ ¥ 10 €	С Предпросмотр AND OR NOT XOR = <> < > <= >= 9.0 "" 31 Ξ
Имя	Метка	Round(UID/UID_1*100,2)
9.0 PartSum	Доля чека в общем объ	
9.0 PartCnt	Доля чека в общем коли	
9.0 PartUID	Доля чека в общем колу	
	В	настройке узла Расчет долей создам выражение оля чека в общем количестве чеков введем
Поля/Переменные Филь-	грация фо	ормулу расчета Round(Cnt/Cnt_1*100,2).
Имя	Метка	
Поля	^	9.0 AbsErr (Аргумент1, Аргумент2)
12 Date_Y_1	Дата (Год)	31 AddDay (Дата, Количество)
ab IDGoods_Label	Количество позиций в ч	31 AddMonth (Дата, Количество)
9.0 UID	Количество чеков Сумма	31 AddQuarter (Дата, Количество)
9.0 Cnt	Количество Сумма	31 AddWeek (Дата, Количество)
9.0 Sum	Сумма Сумма	за AddYear (Дата, Количество)
9.0 UID_1	Количество чеков Сумм	9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Время
9.0 Cnt_1	Количество Сумма Сумма	9.0 ArcCos (Значение)
9.0 Sum_1	Сумма Сумма Сумма	9.0 ArcSin (Значение)



Фильтрация

Доступные поля

9.0 Количество чеков Сумма

9.0 Количество|Сумма

Сформируем структуру нового набора данных и установим флаг Скользящие уникальные значения на случай появления во входном наборе данных за другие годы.

Общие настройки для колонок	$\mathbf{\vee}$
Разделитель частей меток полей	
Скользящие уникальные значения	✓
Ограничение количества значений	0
Уникальные значения как имена полей	

• • •			
Выбранные поля		Ţ	
12 Дата (Год)	0		-
Строки			
ab Количество позиций в чеке (Метка)			
∑ Факты			
9.0 Доля чека в общем количестве продаж (Сумма)			
9.0 Доля чека в общем количестве чеков (Сумма)			
9.0 Доля чека в общем объема продаж (Сумма)		Ū	Ŧ

Запускаем узел и получаем требуемый отчет.

🗟 Кросс-таблица • Быстрый просмотр

Выходной набор данных

#	ab Количеств	9. <mark>0</mark> 2015 Доля	9. <mark>0</mark> 2015 Доля	<u>9.0</u> 2015 Дол	<mark>9.0</mark> 2016 Д	9.0 2016 Дол	<u>9.0</u> 2016 Дол	<u>9.0</u> 2017 Доля
1	1 позиция	12,27	25,52	12,08	12,83	25,68	13,24	
2	от 2 до 3	51,79	53,35	51,57	53,10	54,41	53,52	
3	от 3 до 5	29,57	18,76	29,74	27,35	17,56	26,86	
4	от 5	6,38	2,36	6,61	6,71	2,35	6,37	