

1. Написал скрипт, который показывает сумму покупок когорты в конкретный месяц. Не получилось сделать скрипт, который выдает сразу все значения по когорте, поэтому просто объединял этот скрипт через UNION ALL для каждого интересующего месяца и когорты.

2. Посчитал суммы для когорт 16 и 17 годов.

[illegible]

3. Сверил общий итог за 2 года для всех когорт, чтобы проверить сходство сумм.

Общий итог

465 724 702  
194 661 383  
210 429 726  
206 021 952  
146 610 958  
153 636 438  
140 184 848  
154 399 112  
163 722 807  
225 603 255  
243 529 047  
236 317 818  
157 297 004  
144 891 174  
168 723 844  
148 803 444  
164 904 202  
143 532 735  
138 156 859  
148 028 929  
146 165 882  
192 194 652  
207 280 569  
241 866 103  
4 542 687 443

#### 4. Коэффициенты для когорт на 17 год.

[illegible]

5. Суммы для когорт 18 года на 18 год. Каждая первая сумма посчитана как произведение суммы этого же месяца прошлого года умноженное на отношение суммы этого месяца прошлого года к сумме этого месяца позапрошлого года(также как считали тренд). А суммы по остальным месяцам посчитаны по коэффициентам когорт за 17 год.

	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	Итого
1801	104 695 530	6 939 760	7 173 383	5 915 909	5 745 155	4 369 264	4 025 719	3 918 415	4 091 012	4 624 245	5 115 517	4 701 822	161 315 731
1802		123 893 886	9 149 283	6 321 507	5 748 112	4 631 138	4 074 564	3 849 300	4 236 481	5 156 388	4 349 311	4 269 843	175 679 811
1803			173 952 767	8 522 249	7 582 773	5 049 831	4 657 071	4 518 898	4 603 210	5 357 472	5 715 908	4 782 136	224 742 317
1804				125 832 895	8 446 128	5 354 919	4 915 243	4 188 225	4 197 064	5 003 536	5 349 472	4 184 141	167 471 623
1805					232 011 823	8 428 332	6 310 730	5 500 454	5 028 742	5 979 021	5 764 898	4 761 001	273 785 002
1806						158 719 925	8 865 895	6 988 671	6 004 255	5 937 972	5 617 619	5 141 069	197 275 405
1807							176 414 450	8 090 613	4 889 046	5 646 042	5 469 260	5 067 091	205 576 502
1808								180 658 750	7 973 636	7 102 997	6 307 841	5 998 446	208 041 670
1809									167 181 773	10 277 352	7 751 645	6 455 291	191 666 060
1810										213 010 403	16 291 595	11 886 181	241 188 179
1811											236 873 665	13 066 993	249 940 658
1812												358 957 435	358 957 435
													2 655 640 393

6. Далее посчитана общая сумма когорты 1601 для 16 и 17 годов и из них взят коэффициент тренда, который применен к суммам за 17 год для всех остальных когорт, чтобы получить ожидаемые значения в 18 году.

	2016	2017	2018
1601	331 736 184	133 988 518	54 118 073
1602		50 747 694	20 497 036
1603		58 103 317	23 467 977
1604		55 295 197	22 333 776
1605		38 869 478	15 699 414
1606		43 078 847	17 399 582
1607		41 919 364	16 931 265
1608		45 519 551	18 385 384
1609		50 057 741	20 218 363
1610		73 088 436	29 520 479
1611		71 803 204	29 001 373
1612		73 348 045	29 625 336
1701		157 297 004	63 532 390
1702		144 891 174	58 521 665
1703		168 723 844	68 147 700
1704		148 803 444	60 101 834
1705		164 904 202	66 604 943
1706		143 532 735	57 972 990
1707		138 156 859	55 801 669
1708		148 028 929	59 789 006
1709		146 165 882	59 036 520
1710		192 194 652	77 627 578
1711		207 280 569	83 720 793
1712		241 866 103	97 689 918
			1 105 745 066

7. Сложив прогноз для когорт 16,17 и 18 годов получаем общий итог

Все когорты 2018
3 761 385 459