

Вывод:

Расхождения на выборке и теории были незначительны. Исхожу из полученных для выборок квантилей и квартилей. А также из решения задачи. Можно сформировать свою выборку и сравнить уже на другой для получения других результатов.

Квантиль:		
Порядок	0,3	
Квантиль	3556,021	3609,965586
Разброс:		
Дисперсия	2235808,29	
Ср. кв. отклонение	1480,233807	
Размах	7188,8	
Квартили:		
К 0%	1668,86	1753,727725
К 25%	3432,74	3418,822588
К 50%	4236,185	4334,475592
К 75%	5263,435	5401,222449
К 100%	8857,66	8701,326434
№9:		
премия-	премия+	
2702,5035	7201,3785	(эмп)
2347,61377	7217,324858	(теор)

Справа находятся теоретические результат, а слева эмпирические. Также внизу видно разницу между эмпирическими и теоретическими данными при решении задачи. Если средняя дневная выручка магазина меньше “премия -”, то сотрудники этого магазина лишаются премии. А если выше “премия +”, то сотрудники получают премию.

Квантиль:		
Порядок	0,3	
Квантиль	3301,555	3609,965586
Разброс:		
Дисперсия	2928802,117	
Ср. кв. отклонение	1694,174157	
Размах	8144,53	
Квартили:		
К 0%	1762,56	1753,727725
К 25%	3060,345	3418,822588
К 50%	4170,91	4334,475592
К 75%	5465,64	5401,222449
К 100%	9907,09	8701,326434
№9:		
премия-	премия+	
2318,9525	7605,0045	(эмп)
2347,61377	7217,324858	(теор)

Проведя какое-то число опытов можно заметить, что разница не сильно существенна. Максимальная разница, которая была мной обнаружена - 500 ед.