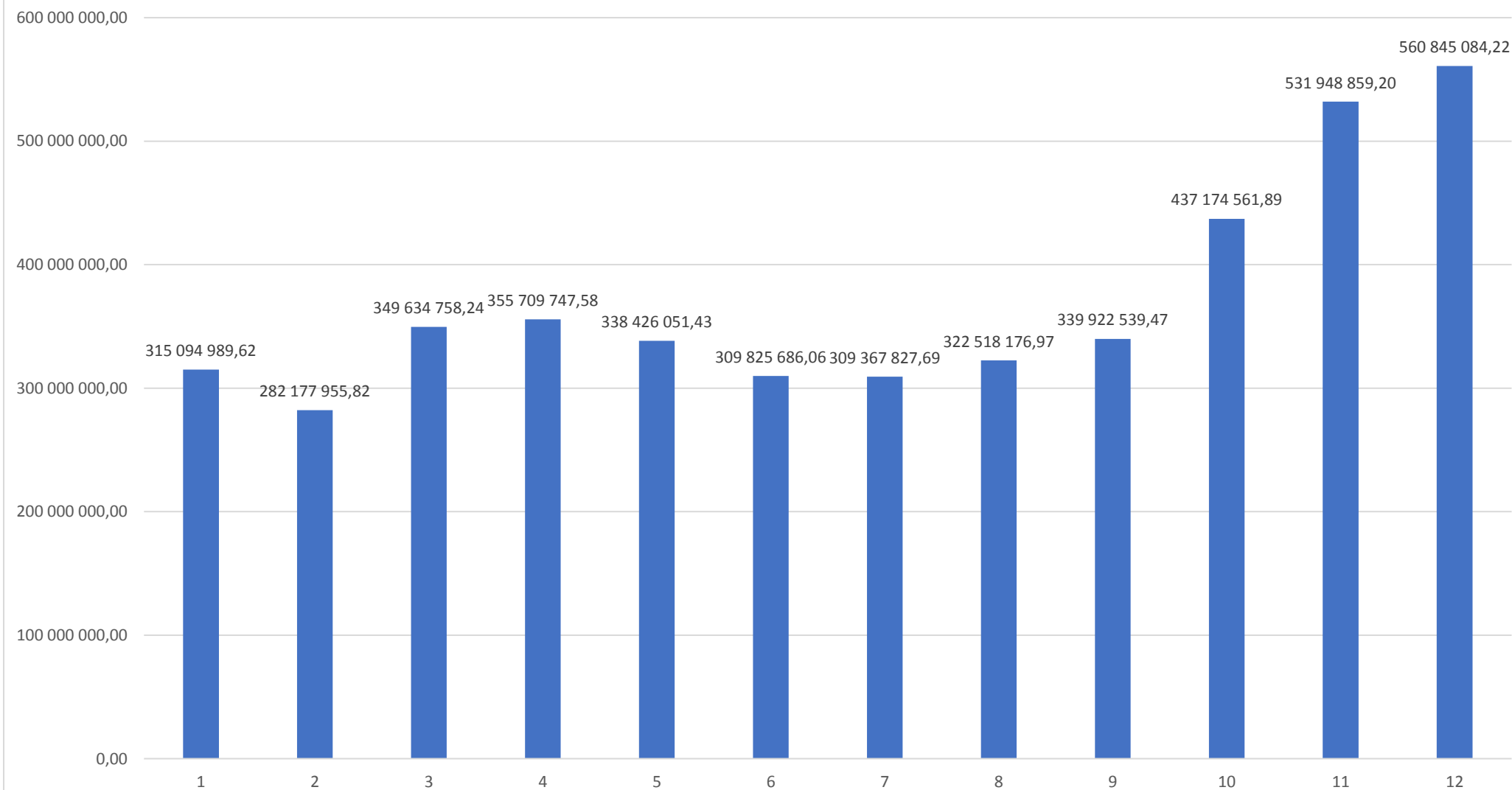


### Прогноз ТО на 2019 год



1. По прошлому опыту работы с этими данными я исключил 2013 год, как неполный, когда магазин только начал работу и 2014 в связи с аномальными данными в первой половине года
2. Убрал заказы с отрицательными суммами
3. В 2016 году убрал заказы за 29.02.2016. Год был високосный. Так как 2019 не високосный, а обычный, то этими данными можно пренебречь

4. В 2018 не хватает данных за 27-31 декабря. На основе данных за прошлые года получил усредненные данные ТО за эти дни с учетом изменения среднего чека и числа заказов относительно предыдущего дня. Обратил на это внимание из-за сильного отклонения тренда в декабре 2018 от других годов
5. Ввел поправочные коэффициенты к октябрю, ноябрю 2018 года также из-за сильного отклонения тренда этих месяцев в 2018 относительно других лет, притом, что каких-то явных причин, чтобы данные были именно такие не нашел. Динамика изменения среднего чека в эти месяцы совпадает с аналогичными месяцами других лет. На мой взгляд заниженное количество заказов в октябре 2018
6. Среднее число заказов на пользователя в течение года изменяется равномерно и схоже во всех годах
7. В ходе проверки данных по дням года в разрезе лет, обратил внимание на аномальные скачки числа заказов в 2015-2017 годах относительно тех же дней в других годах. Выборочно проверил данные по этим дням. В эти дни совершалось большое число покупок впервые, также в эти дни сильно падал средний чек. Из чего могу сделать вывод, что видимо проводились какие-то промоакции
8. Есть заказы с чеком в несколько рублей. Что, конечно, странно, но они размазаны по всем годам и мало влияют на результат. Есть доля заказов с аномально большим чеком, но такие заказы также были в течении всех лет, их в целом немного и динамика суммы максимальной покупки вполне укладывается в изменение средних сумм топ 100 дорогих покупок за эти годы