

За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере 5% в месяц, затем  $11\frac{1}{9}\%$ , потом  $7\frac{1}{7}\%$  и, наконец, 12% в месяц. Известно, что под действием каждой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на 180%. Определите срок хранения вклада.