В мае 2027 года садовод планирует взять в банке кредит для строительства на участке летней кухни. Банк предоставляет кредит на следующих условиях:

— каждый январь сумма долга увеличивается на r% по сравнению с концом предыдущего года;

— с февраля по апрель каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга.

Садовод рассчитал, что если ежегодно выплачивать по 43 923 рубля, то кредит можно будет полностью погасить за 4 года, а если ежегодно выплачивать по 80 223 рубля, то кредит можно будет полностью погасить за 2 года. Найдите r.