В мае 2022 года планируется взять кредит на сумму 37,5 миллионов рублей на 25 лет (последняя выплата запланирована в 2047 году). Условия его возврата таковы:

— пока долг больше половины, каждый январь он возрастает на 8% по сравнению с концом предыдущего года;

— если долг не превышает половины исходной суммы, каждый январь он возрастает на r% по сравнению с концом предыдущего года;

— с февраля по апрель необходимо выплатить часть долга;

— в мае каждого года долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на май предыдущего года.

Определите r, если общая сумма выплат должна равняться 74,16 млн руб.