

15 января Гоша взял в кредит 6 миллионов рублей на 6 месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастёт на  $r\%$  по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го февраля, апреля и июня долг должен быть на две девятых части от исходной суммы долга меньше, чем величина долга 15 числа предыдущего месяца;
- 15-го марта, мая и июля долг должен быть на одну девятую часть от исходной суммы долга меньше, чем величина долга 15 числа предыдущего месяца;

Известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита на 600 тысяч рублей больше суммы, взятой в кредит. Найдите  $r$ .