

- 15-го января планируется взять кредит в банке на девять месяцев. Условия его возврата таковы:
- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на  $r$  процентов по сравнению с концом предыдущего месяца;
  - со 2-го по 14-е число месяца необходимо выплатить часть долга;
  - 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита на 25% больше суммы, взятой в кредит. Найдите  $r$ .