

15 декабря планируется взять кредит в банке на 2400 тысяч рублей на  $(n + 2)$  месяца. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 2,5% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа первого и последнего месяца долг должен уменьшиться на 400 тысяч рублей, а во все остальные месяцы долг должен быть меньше долга на 15-е число предыдущего месяца на  $a$  тысяч рублей.

Найдите  $n$ , если всего банку будет выплачено 3690 тысяч рублей.