

15-го января планируется взять кредит в банке в размере  $S$  рублей на  $n$  месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 2% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину  $A$  меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Найдите  $n$ ,  $S$ ,  $A$  и общую сумму выплат после погашения кредита  $D$ , если известно, что четвёртая выплата составит 17 700 рублей, а девятая выплата — 16 200 рублей.