16 января планируется взять кредит в банке на некоторую сумму на 21 месяц. Условия его возврата таковы:

— 1-го числа каждого месяца долг увеличивается на 2% по сравнению с концом предыдущего месяца;

— со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— на 15-е число каждого месяца с 1-го по 20-й долг должен уменьшаться на 6 тысяч рублей;

— к 15-му числу 21-го месяца долг должен быть погашен полностью.

Сколько тысяч рублей должен составлять долг на 15-е число 20-го месяца, если общая сумма выплат после полного погашения кредита составит 187,8 тысяч рублей?