В декабре 2023 года планируется взять кредит в банке на некоторую сумму. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг возрастает на 40% по сравнению с концом предыдущего года;

— с марта по ноябрь каждого года необходимо выплатить часть долга.

Определите сумму кредита, если известно, что кредит будет выплачен тремя платежами (за 3 года), причём каждый последующий платёж в два раза больше предыдущего и общая сумма выплат на 130 600 руб. больше суммы, взятой в кредит.