В июле 2028 года планируется взять кредит в банке в размере S тысяч рублей на три года. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг увеличивается на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
— с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
— в июле 2029 и 2030 годов долг должен быть на 70% меньше долга на июль предыдущего года;
— к июлю 2031 года долг должен быть выплачен полностью.

Известно, что сумма всех платежей по кредиту составила 11 502 тысяч рублей. Найдите S. Ответ дайте в тысячах рублей.