

В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на пять лет в размере  $S$  тыс рублей. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
- в июле 2027, 2028 и 2029 долг остаётся равным  $S$  тысяч рублей;
- выплаты в 2030 и 2031 годах равны по 360 тысяч рублей;
- к июлю 2031 долг будет выплачен полностью.

Найдите общую сумму выплат за пять лет.