

В июле 2016 года планируется взять кредит в банке на пять лет в размере  $S$  тыс рублей. Условия его возврата таковы:

– каждый январь долг возрастает на 25% по сравнению с концом предыдущего года;

– с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;

– в июле 2017, 2018 и 2019 долг остаётся равным  $S$  тыс. рублей;

– выплаты в 2020 и 2021 годах равны по 625 тыс. рублей;

– к июлю 2021 долг будет выплачен полностью.

Найдите общую сумму выплат за пять лет.