В июле 2016 года планируется взять кредит в банке на пять лет в размере S тыс. руб. 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 2017, 2018 и 2019 долг остаётся равным S тыс. руб.;

— выплаты в 2020 и 2021 годах равны по 360 тыс. руб.;

— к июлю 2021 долг будет выплачен полностью.

Найдите общую сумму выплат за пять лет.