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 20%;

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

− в июле 2017-2019 долг остаётся $S$

− в 2020, 2021 выплаты по 360 тыс. руб.

− к июлю 2021 долг будет выплачен полностью

Найдите общую сумму выплат за 5 лет.