В июле планируется взять кредит в банке в размере S тыс. рублей (S — натуральное число) сроком на 3 года. Условия возврата кредита таковы:

— каждый январь долг увеличивается на 22,5% по сравнению с концом предыдущего года;

— в июне каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— в июле каждого года величина долга задается таблицей

Год	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**
Долг, тыс. руб.	S	$0{,}7S$	$0{,}4S$	0

Найдите наименьшее значение S, при котором каждая из выплат будет составлять целое число тысяч рублей.