

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.