

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.