В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на четыре года в размере $S$ млн рублей, где $S$ — целое число. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг увеличивается на 20% по сравнению с концом предыдущего года;

— с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— в июле каждого года долг должен составлять часть кредита в соответствии со следующей таблицей:

| Месяц и год | Июль 2026 | Июль 2027 | Июль 2028 | Июль 2029 | Июль 2030 |
|---|---|---|---|---|---|
| Долг (в млн руб.) | $S$ | $0{,}7S$ | $0{,}4S$ | $0{,}2S$ | 0 |

Найдите наименьшее значение $S$, при котором общая сумма выплат будет больше 10 млн рублей.