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

— каждый январь долг увеличивается на 30% 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	$0{,}9S$	$0{,}7S$	$0{,}4S$	0

Найдите наименьшее значение S, при котором общая сумма выплат будет больше 20 млн руб.