В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на три 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**
Долг (в млн рублей)	S	$0{,}8S$	$0{,}4S$	0

Найдите наибольшее значение S, при котором каждая из выплат будет меньше 5 млн рублей.