

В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на сумму S миллионов рублей на 4 года. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на r процентов по сравнению с концом предыдущего года (r — целое число);
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
- в июле 2027 и 2028 годов долг должен составлять 58% и 21% от первоначальной суммы S соответственно;
- в июле 2029 и 2030 годов выплаты должны быть равными, и к июлю 2030 года долг должен быть полностью погашен.

Найдите наименьшее целое значение r , при котором общая сумма выплат по кредиту составит более $1,19S$ (то есть переплата превысит 19%).