В июле 2020 года планируется взять кредит в банке на срок семь лет в размере S млн руб. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг возрастает на r% по сравнению с концом предыдущего года;
— с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
— в июле 2021, 2022, 2023 и 2024 годов долг остаётся равным S руб.;
— выплаты 2025, 2026 и 2027 годах равны 2,16 млн руб.;
— к июлю 2027 года долг будет выплачен полностью.

Найдите r и S, если известно, что сумма всех выплат составит 10,12 млн руб.