Сергей планирует 17-го декабря 2025 года взять кредит в банке на 1 100 000 рублей на 16 месяцев. Условия его возврата таковы:

— 3-го числа каждого месяца долг возрастает на целое число r процентов по сравнению с концом предыдущего месяца;

— с 4-го по 16-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;

— 17-го числа каждого месяца, с января 2026 года по март 2027 года, долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на 17-е число предыдущего месяца;

— к 17-му марта 2027 года долг должен быть равен 200 000 рублей;

— к 17-му апреля 2027 года кредит должен быть полностью погашен.

Найдите r, если известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита составит 1 620 000 рублей.