В июле 2025 года планируется взять кредит в банке на сумму 800 тысяч рублей на 10 лет. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг возрастает на r% по сравнению с концом предыдущего года (r — целое число);

— с февраля по июнь необходимо выплатить часть долга;

— в июле 2026, 2027, 2028, 2029, 2030 годов долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на июль предыдущего года;

— в июле 2030 года долг должен составлять 200 тыс. руб.;

— в июле 2031, 2032, 2033, 2034, 2035 годов долг должен быть на другую одну и ту же сумму меньше долга на июль предыдущего года;

— к июлю 2035 года долг должен быть полностью погашен.

Найдите r, если общая сумма выплат по кредиту составила 1480 тыс. руб.

ИЛИ

15 декабря 2026 года планируется взять кредит размером A миллионов рублей на 24 месяца. Условия возврата кредита таковы:

— 1-го числа каждого месяца сумма долга возрастает на 3% по сравнению с концом предыдущего месяца;

— со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на 15-е число предыдущего месяца;

— к 15 декабря 2028 года долг должен быть полностью погашен.

Чему равно A, если общая сумма платежей в 2028 году составит 17 925 тысяч рублей?