

В сентябре 2025-го года планируется взять кредит на 5 лет в размере 315 тысяч рублей. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг увеличивается на  $r\%$  по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по август необходимо выплатить одним платежом часть долга;
- в сентябре 2026, 2027 и 2028 года долг остается равным 315 тыс. руб.;
- выплаты в 2029 и 2030-м году равны;
- к сентябрю 2030-го года долг должен быть полностью погашен.

Найдите  $r$ , если известно, что общий размер выплат по погашению долга составит 457,5 тыс. руб.