

В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на сумму 7 млн рублей на некоторый срок (целое число лет).

Условия его возврата таковы:

- Каждый январь долг возрастает на 20% по сравнению с концом предыдущего года.
- С февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга.
- В первые 3 года кредитования выплаты подбираются так, чтобы долг уменьшался строго на 1,5 млн рублей каждый год.
- Во все последующие годы (начиная с 4-го) выплаты должны быть равными (аннуитетными) до полного погашения кредита.

Найдите, на какой максимальный общий срок можно взять кредит, чтобы общая сумма выплат банку не превысила 12,5 млн рублей.