

Тип 16 № 643172

В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на четыре года в размере S млн руб., где S — целое число. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг увеличивается на 30% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;
- в июле каждого года долг должен составлять часть кредита в соответствии со следующей таблицей:

Месяц и год	Июль 2026	Июль 2027	Июль 2028	Июль 2029	Июль 2030
Долг (в млн руб.)	S	$0,9S$	$0,7S$	$0,4S$	0

Найдите наименьшее значение S , при котором общая сумма выплат будет больше 20 млн руб.

Тип 16 № 628917

В январе 2020 года был взят кредит в банке на 6 лет. Условия его возврата таковы:

- в феврале сумма долга увеличивается на 20% по сравнению с январем;
 - с марта по октябрь необходимо выплатить часть долга;
 - в ноябре каждого года, с первого по четвертый, долг должен быть на одну и ту же сумму меньше, чем в январе того же года;
 - в декабре четвертого года долг клиента должен равняться половине суммы, взятой в кредит;
 - в ноябре пятого и шестого годов долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на ноябрь предыдущего года.
- На какую сумму был взят кредит, если первая выплата больше последней на 8000 рублей?

Тип 16 № 519544

Агата Артуровна взяла кредит в банке на 4 года на сумму 7 320 000 рублей. Условия возврата кредита таковы: в конце каждого года банк увеличивает текущую сумму долга на 20%. Агата Артуровна хочет выплатить весь долг двумя равными платежами — в конце второго и четвертого годов. При этом платежи в каждом случае выплачиваются после начисления процентов. Сколько рублей составит каждый из этих платежей?