Предприниматель взял в банке кредит. Банк увеличивает долг предпринимателя ежегодно на p процентов $(p < 40)$. Через год его долг увеличился на 30 тыс. руб. Предприниматель вернул часть долга так, что остался должен банку половину первоначального долга, а ещё через два года его долг составил 108 тыс. руб. Найти годовую процентную ставку, по которой банк ежегодно увеличивал долг.