

№17 Аннуитетные и дифференцированные платежи

Составитель: Онлайн Марафон

Дата: 2021-07-24 10:35:19

Файл сгенерирован: 2021-07-24 10:35:32

Количество заданий: 2

Задание 1

Для покупки квартиры Алексею не хватало 1 209 600 рублей, поэтому в январе 2015 года он решил взять в банке кредит под 10% годовых на 2 года. Условия пользования кредитом таковы:

- раз в год 15 декабря банк начисляет на оставшуюся сумму долга проценты (т.е. долг увеличивается на 10%);
- в период с 16 по 31 декабря Алексей обязан перевести в банк некоторую сумму x рублей (сделать платеж).

Какова должна быть сумма x , чтобы Алексей выплатил долг равными платежами?

Задание 2

В июле планируется взять кредит в банке на сумму 14 млн. рублей на некоторый срок (целое число лет). Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 25% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплачивать часть долга;
- в июле каждого года долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на июль предыдущего года.

На сколько лет взят кредит, если известно, что общая сумма выплат после его погашения равнялась 24,5 млн. рублей?

ОТВЕТЫ

Задача №1: 696 960 рублей.

Задача №2: 5