

Методический материал

| | |
|---------------|------------------|
| Дата | |
| № группы | |
| Преподаватель | Лубкина А.А. |
| Дисциплина | ОПД |
| Тема : | Налоги и их виды |

Задача №1.

31 декабря 2014 года Дмитрий взял в банке 4 290 000 рублей в кредит под 14,5% годовых. Схема выплаты кредита следующая – 31 декабря каждого следующего года банк начисляет проценты на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на 14,5%), затем Дмитрий переводит в банк A рублей.

Какой должна быть сумма A , чтобы Василий выплатил долг двумя равными платежами (то есть за два года)?

Решение:

Пусть :

| Год | Сумма долга до начисления п | Сумма долга после начисления процентов и платежа |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | | |
| 2 | | |

Ответ:

Задача №2.

Екатерина взяла кредит в банке на сумму 680000 рублей, которую ей не хватало для покупки квартиры. Кредит она решила взять 1 марта на 2 месяца на следующих условиях:

- 17-ого числа каждого месяца, начиная с марта, долг увеличивается на 12,5% по сравнению с долгом на начало текущего месяца;

- в период с 18-ого по 30-ые числа Екатерина должна выплатить часть долга одним платежом, причем ежемесячные платежи одинаковы.

Сколько рублей составила переплата Екатерины по данному кредиту?

Решение:

Пусть

| Месяц | Сумма долга до начисления процентов | Сумма долга после начисления процентов и платежа |
|-------|-------------------------------------|--|
| | | |
| | | |

Ответ: