

Проценты и банковские операции.

Немного истории

- *Уже в далёкой древности широко было распространено ростовщичество-выдача денег под проценты. Разность между той суммой, которую возвращали ростовщику, и той, которую первоначально взяли у него, называлась лихвой. Так, в Древнем Вавилоне она составляла 20% и более! Это означало, что ремесленник, взявший у ростовщика 1000 денежных единиц сроком на год, возвращал ему по прошествии года не менее 1200 этих же единиц.*

- *Известно, что в 14-15 вв. в Западной Европе широко распространялись банки-учреждения, которые давали деньги в долг князьям, купцам, ремесленникам, финансировали дальние путешествия, завоевательные походы и т. д. Конечно, банки давали деньги не бескорыстно: за пользование представленными деньгами они брали плату, как и ростовщики древности. Эта плата выражалась в обычном в виде процентов к величине выданных в долг денег.*

Познакомимся с понятиями

- Кредитор-(англ.,creditor)- человек или организация, предоставляющие денежные средства, имущество во временное пользование.
- Заемщик - тот, кто берет деньги в долг в банке.
- Банковские операции – это ряд связанных между собой постоянных действий, которые выполняет банк.

Можно ли жить без процентов?

- Проценты помогают нам легко просчитать то, как темп инфляции уменьшает покупательную способность денег и сделать вывод о их выгодном вложении в акции.

Вкладчик положил в банк 20 000 руб. Банк выплачивает 9% годовых. То через год у него будет $20\ 000 * (1+0,09) = 21800$ А через 2года: $20\ 000 * (1+0,09*2) = 43600$ руб

Задача №1

В случае неуплаты земельного налога городу в установленный срок (не позднее 15 сентября), начисляется пеня в размере 0,2% неперечисленных сумм за каждый день просрочки (полный месяц считается равным 30 дням). Какую сумму нужно будет заплатить за земельный налог равный 80 руб., в случае уплаты его 20 февраля следующего года?

Решение:

$6 \cdot 30 + 5 = 185$ дней от 15 сентября до 20 февраля

$80 + 80 \cdot 0,002 \cdot 185 = 109,6$ руб.

Ответ: 109,6 руб. нужно будет заплатить за земельный налог.

○ Занятия ребенка в музыкальной школе родители оплачивают в сбербанке, внося ежемесячно 250р. Оплата должна производиться до 15 числа каждого месяца, после чего за каждый просроченный день начисляется пеня в размере 4% от суммы оплаты занятий за один месяц. Сколько придется заплатить родителям, если они просрочат оплату на неделю?

РЕШЕНИЕ:

- Так как 4% от 250р. Составляют 10р., то за каждый просроченный день сумма оплаты будет увеличиваться на 10р. Если родители просрочат оплату на день, то им придется заплатить $250+10=260$ р.
- На неделю $250+10\cdot 7=320$ р.
- Ответ: 320р.

- Удовлетворение, которое вытекает из благосостояния, кроется не просто в обладании или в расточительных расходах, но в мудром применении богатства.

Мигель де Сервантес, «Дон-Кихот»

- И именно расчет процентов при выборе альтернативного варианта вложения денежных средств помогает нам приумножить наше богатство!!!