Департамент образования города Москвы
Государственное образовательное учреждение
Среднего профессионального образования
Коммерческо-банковский колледж №6
(ГОУ СПО КБК №6)

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

в рамках городского конкурса для ГОУ СПО

«МАТЕМАТИКА В МОЕЙ ПРОФЕССИИ»

НА ТЕМУ

Авторы проекта:
Абабий Оксана Николаевна и Мынкина Ксения Александровна, студентки II курса по специальности «Банковское дело».
Руководитель проекта: Маковкина Н.П.

Москва, 2011.

НЕМНОГО О НАС.

Нам нравится учиться в нашем колледже. Для нас интересна наша будущая профессия, а следовательно такие дисциплины как учет в банках, банковские операции, сбердело, информатика. Но особенно мы любим такой предмет, как математика.

Абабий Оксана и Мынкина Ксения – студентки банковского факультета.

ЦЕЛЬ: доказать, что специалист экономического профиля не может обойтись без математики в своей профессии.

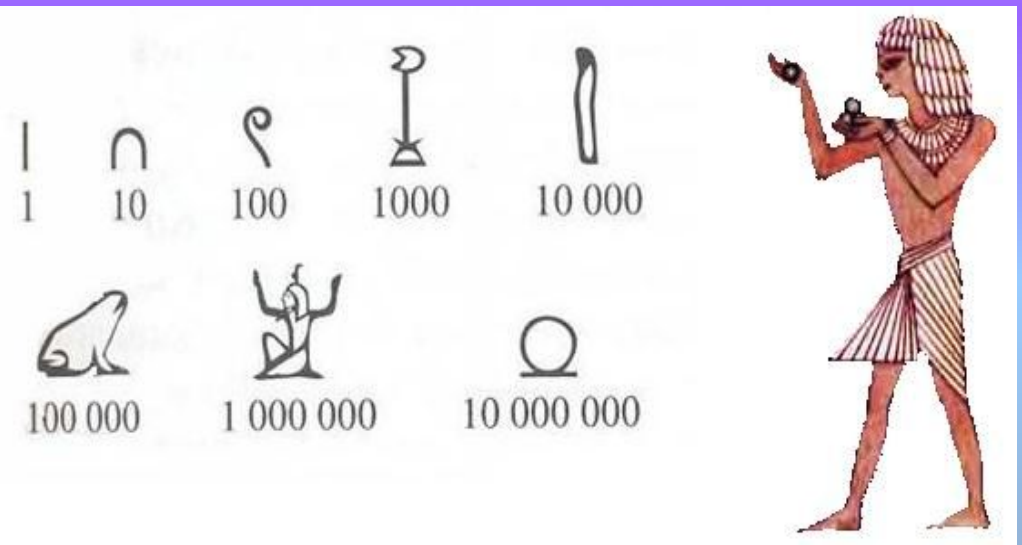
ЗАДАЧИ:

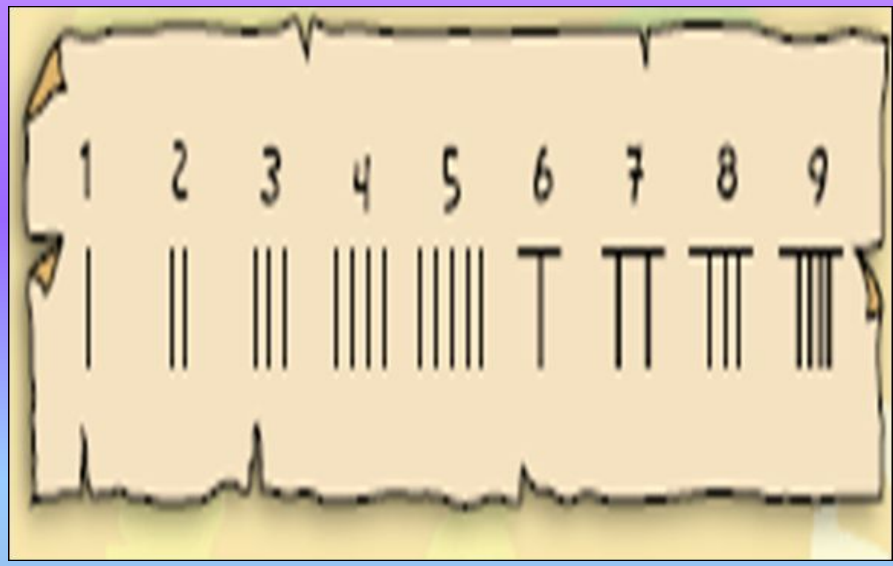
1. Узнать, при расчете каких банковских показателей используется математика.
2. Показать применение математики в этих расчетах.

МАТЕМАТИКА -

одна из важнейших наук, возникшая примерно 3000 лет назад до нашей эры. Самой древней математической деятельностью был счет. Счет был необходим, чтобы следить за поголовьем скота и вести торговлю. Некоторые первобытные племена подсчитывали количество предметов, сопоставляя им различные части тела, главным образом, пальцы рук и ног. Наскальный рисунок, сохранившийся до наших времен от каменного века, изображает число 35 в виде серии выстроенных в ряд 35 палочек пальцев.

Это именно та наука, которая интенсивно развивалась на протяжении всей деятельности человечества, которая стала незаменимой практически во всех сферах нашей жизни.

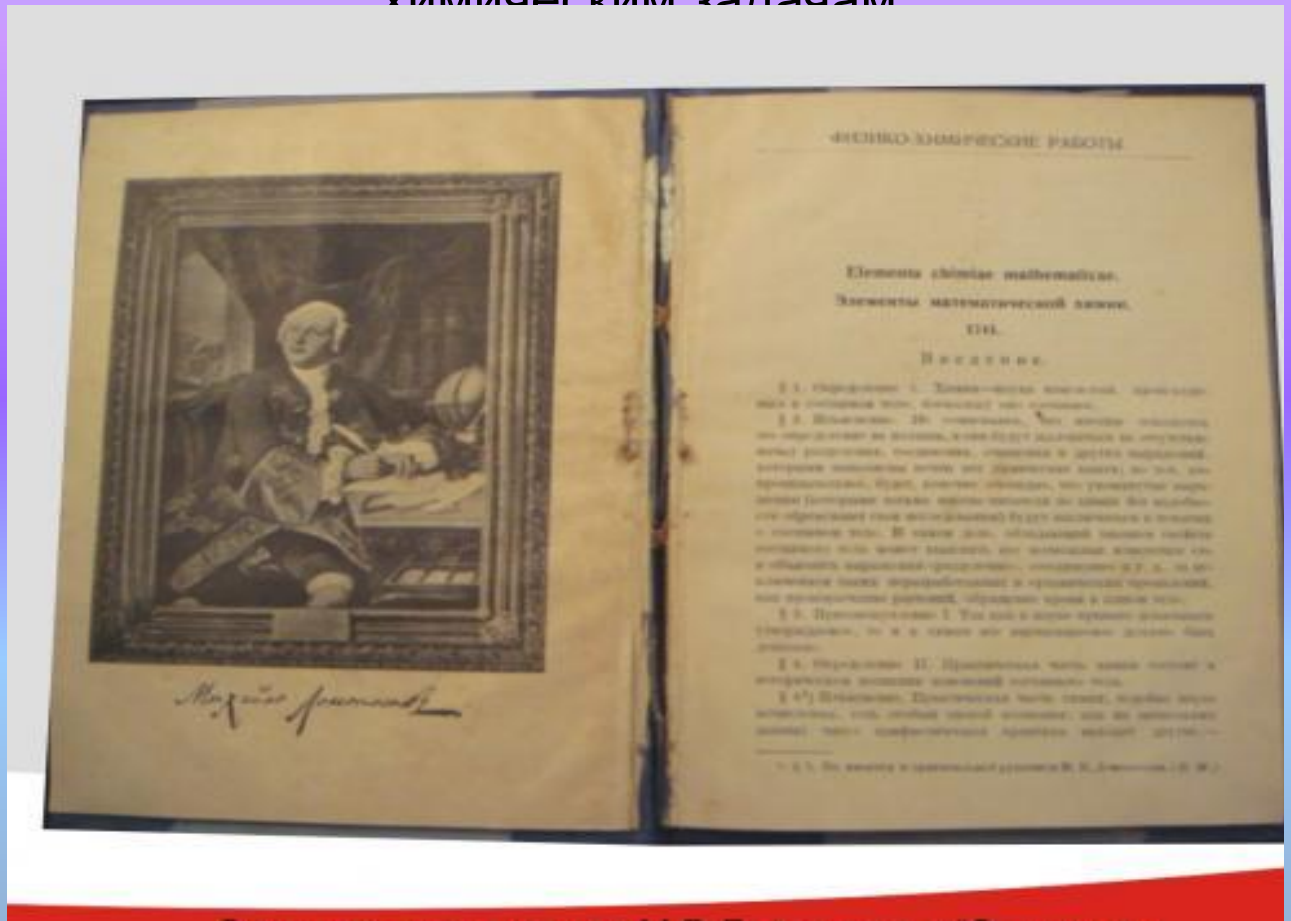




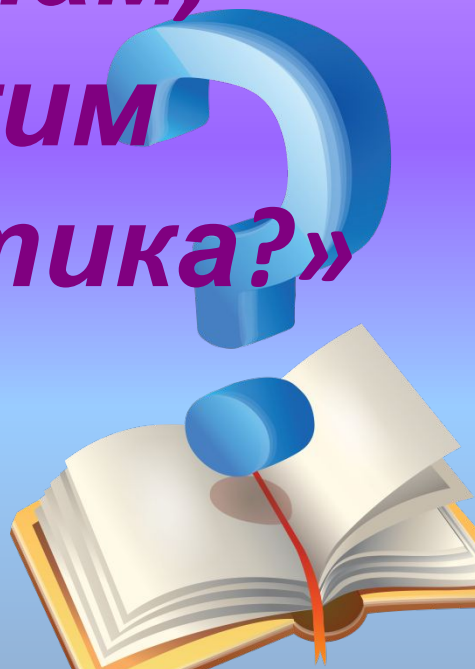
емалый вклад в развитие науки внес Михаил Васильевич Ломоносов. Он давал большое значение математике, рекомендуя широко применять тематические методы в других науках. «Математику, — писал ученый, — почитаю за высшую степень человеческого познания, но только ссуждаю, что ее в своем месте после обранных наблюдений употреблять олжно». Эти слова созвучны нашему у, когда методы математики получили большое распространение как в естественных, так и в гуманитарных науках.

В 1741 году Ломоносов написал сочинение, изумившее всех своим названием: «Элементы математической химии». Химия и математика! Современникам Ломоносова одно сопоставление этих слов казалось нелепым.

Математическая химия — раздел теоретической химии, область исследований, посвящённая новым применениям математики к химическим задачам



И вот мы задались вопросом: «Зачем, нам, будущим банковским работникам математика?»



Для компетенции учредители банка опреде

- Концепцию
- Размер и состав уставного капитала
- Рентабельность

КОНЦЕПЦИЯ

Сферы:

Выдача кредитов
Прием депозитов
Касса
Лизинг
Факторинг
Форфейтинг
И т.д.

Цель:

Получени
е
прибыли

Направления:

Частным лицам
Малому бизнесу
Корпоративным клиентам
Финансовым организациям

ДЕПОЗИТ

по категории вкладчика

- Физические лица
- Юридические лица

по изъятию средств

- До востребования
- Срочные
- Сертификаты

по начислению процента

- Простая процентная ставка
- Сложная процентная ставка

ЗАДАЧА.

Для чего человек несет свои сбережения в банк? Конечно же, чтобы обеспечить их сохранность, и самое главное - получить доходы. И вот, один гражданин нашел подходящий ему банк, с наиболее выгодными условиям по вклад и отнес в туда сумму в 10 000 рублей на 1 год, под 8%

ПРОСТАЯ УЧЕТНАЯ СТАВКА

8 % : 4 = 2 % в квартал.

10 000 * 0, 02 = 200 рублей

I квартал.
10 000 + 200 = 10 200

II квартал.
10 200 + 200 = 10 400

III квартал.
10 400 + 200 = 10 600

IV квартал.
10 600 + 200 = 10 800

СЛОЖНАЯ УЧЕТНАЯ СТАВКА

8 % : 4 = 2 % в квартал.

I квартал.
10 000 * 0, 02 = 200 рублей
10 000 + 200 = 10 200

II квартал.
10 200 * 0, 02 = 204 рублей
10 200 + 204 = 10 404

III квартал.
10 404 * 0,02 = 208
10 404 + 208 = 10 612

IV квартал.
10 612 * 0,02 = 212
10 612 + 212 = 10 824

ВЫВОД:

Для банка выгоднее принимать вклады с простой процентной ставкой, когда как клиенту выгоднее размещать свои средства во вклады со сложной процентной ставкой.

РАЗМЕР И СОСТАВ УСТАВНОГО КАПИТАЛА

АО

Акции:
Номинальн
стоимост

ООО

Доли:
мер в виде %
и дроби.

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ -

структура доходов и расходов, средний уровень процентных ставок по активным и пассивным операциям

ЗАДАЧА:

Рентабельность определяет общую финансовую оценку деятельности предприятия. Рассчитывается как отношение прибыли к полным издержкам деятельности банка, т.е. затратам. Так, сравним рентабельность некого банка за I и II квартал в соответствии с таблицей.

Показатели	I квартал	II квартал
Кол-во выданных краткосрочных займов, шт	1500	2000
Средняя сумма 1 кредита, руб.	17000	18300
Средняя процентная ставка, %.	10	12
Себестоимость оформления 1 сделки, руб.	1500	1680

I КВАРТАЛ.	II КВАРТАЛ.

Средняя сумма всех выданных кредитов.

17000 * 1500 = 25 500 000	18300 * 2000 = 36 600 000

Себестоимость оформления сделок.

1500 * 1500 = 2 250 000	1680 * 2000 = 3 360 000

Прибыль от выданных краткосрочных займов.

25 500 000 : 100 * 15 – 2 250 000 = 1 575 000	36 600 000 : 100 * 17 – 3 360 000 = 2 862 000

Рентабельность

(1 575 000 : 2 250 000) * 100 % = 70%	(2 862 000: 3 360 000) * 100 % ≈ 85%

ВЫВОД:

Сравнив показатель рентабельности за I и II квартал, мы видим что банк работал лучше во II квартале, а следовательно получил больше прибыль. Но так же мы видим, что банк обладает резервом для увеличения выгодности своей деятельности.

И вот, проведя данное исследование, мы убедились, что банкир без математики не банкир. Мы смело можем согласиться с М.В. Ломоносовым: «Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит». А в нашем случае не только ум но и все важные аспекты банковской деятельности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!