
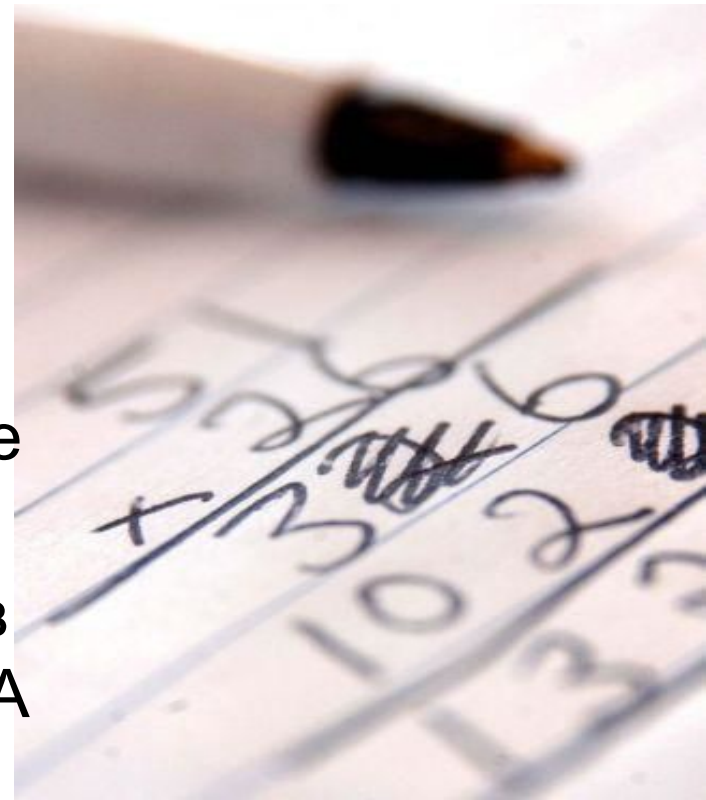




ЗАДАЧИ:

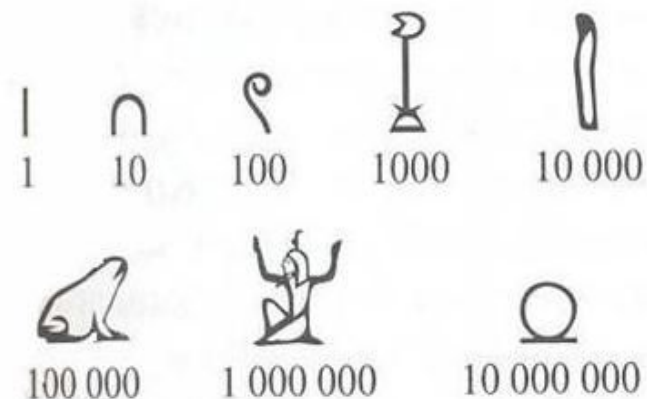
1. Узнать, при расчете каких банковских показателей  используется математика.
2. Показать применение математики в этих расчетах. Мартьянов Ярослав 9-А



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.





**«Зачем, будущим
банковским работникам
математика?»**



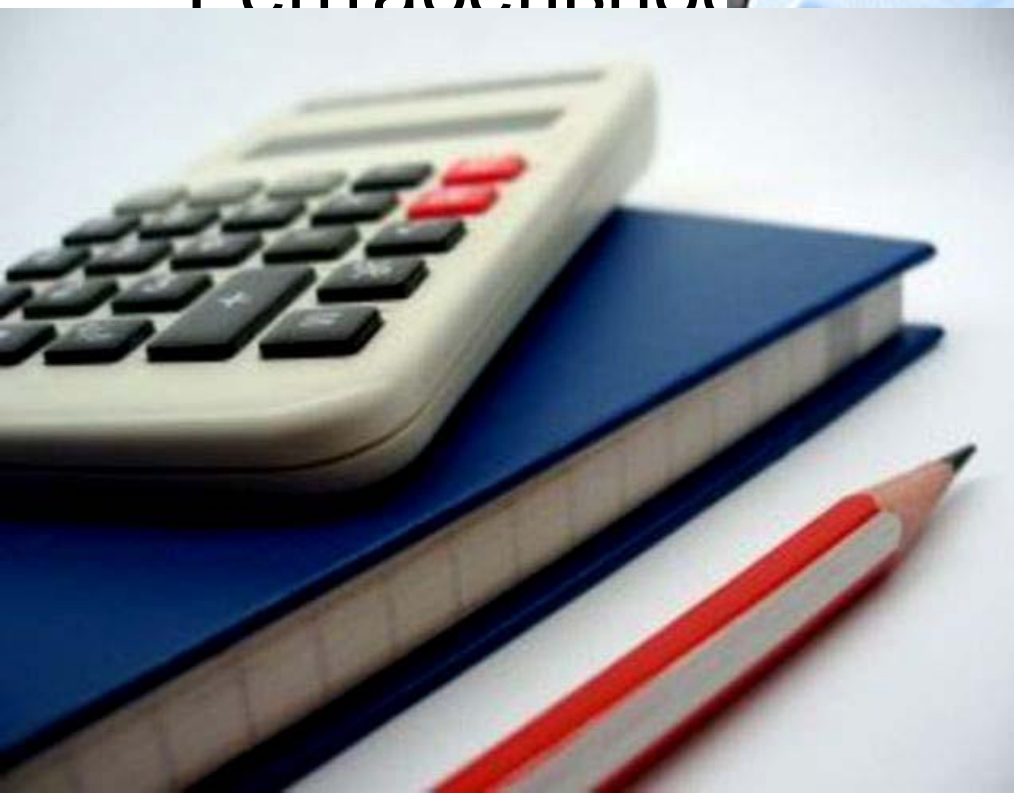
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

**«МАТЕМАТИКА В МОЕЙ ПРОФЕССИИ»
НА ТЕМУ**

Мартьянов Ярослав 9-А

Для компетенции учредители банка определе

- Концепцию
- Размер и состав
- Рентабельно



3010.90	237.56
14904.37	238.05
2000.00	233.34
1487.65	0.00
1338	156

КОНЦЕПЦИЯ

Сферы:

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

Цель:

Получение
прибыли

Направления:

Частным лицам
Малому
бизнесу
Корпоративным
клиентам
Финансовым
организациям



ДЕПОЗИТ

по категории
вкладчика

Физические
лица

Юридичес
кие лица

по изъятию средств

Срочные

Сертификаты

До
востребования

по начислению
процента

Простая
процентна
я ставка

Сложна
процентн
я ставка



ЗАДАЧА.

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



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.

$10\,612 * 0,02 = 212$

$10\,612 + 212 = 10\,824$



РАЗМЕР И СОСТАВ УСТАВНОГО КАПИТАЛА

АО

↓
Акции:
Номиналь-
стоимость

ООО

↓
Доли:
мер в виде %
и дроби.

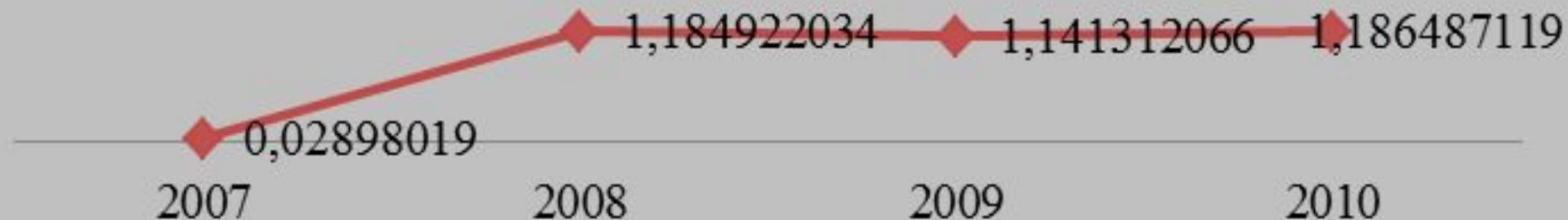


РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ -

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

Коэффициент рентабельности уставного капитала

—◆— Коэффициент рентабельности УК



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.

$$25\,500\,000 : 100 * 15 - 2\,250\,000 = 1\,575\,000 \quad 36\,600\,000 : 100 * 17 - 3\,360\,000 = 2\,862\,000$$

Рентабельность

$$(1\,575\,000 : 2\,250\,000) * 100\% = 70\%$$

$$(2\,862\,000 : 3\,360\,000) * 100\% \approx 85\%$$



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 выгоды своей деятельности.



проведя данное исследование, мы убедились, что банкир без математики не банкир. А в нашем случае не только умно и все важные аспекты банковской деятельности



СПАСИБО

ЗА



ВНИМАНИЕ!!!