
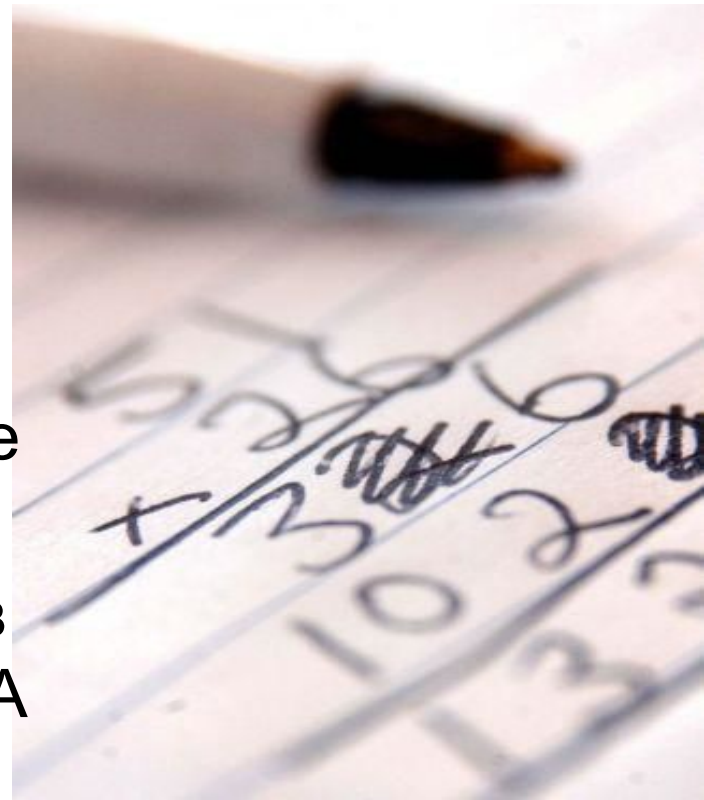




## ЗАДАЧИ:

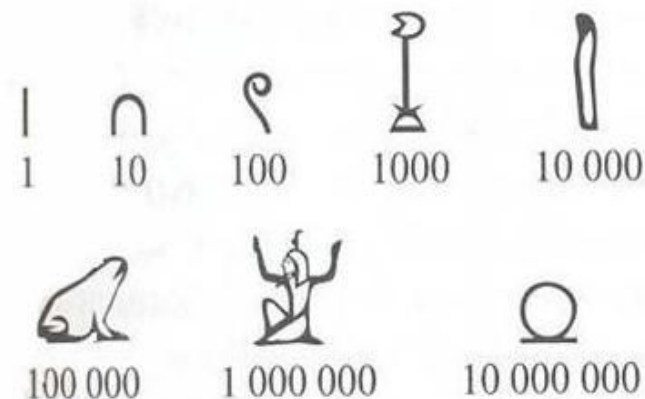
1. Узнать, при расчете каких банковских показателей  используется математика.
2. Показать применение математики в этих расчетах. Мартьянов Ярослав 9-А



# 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?»***



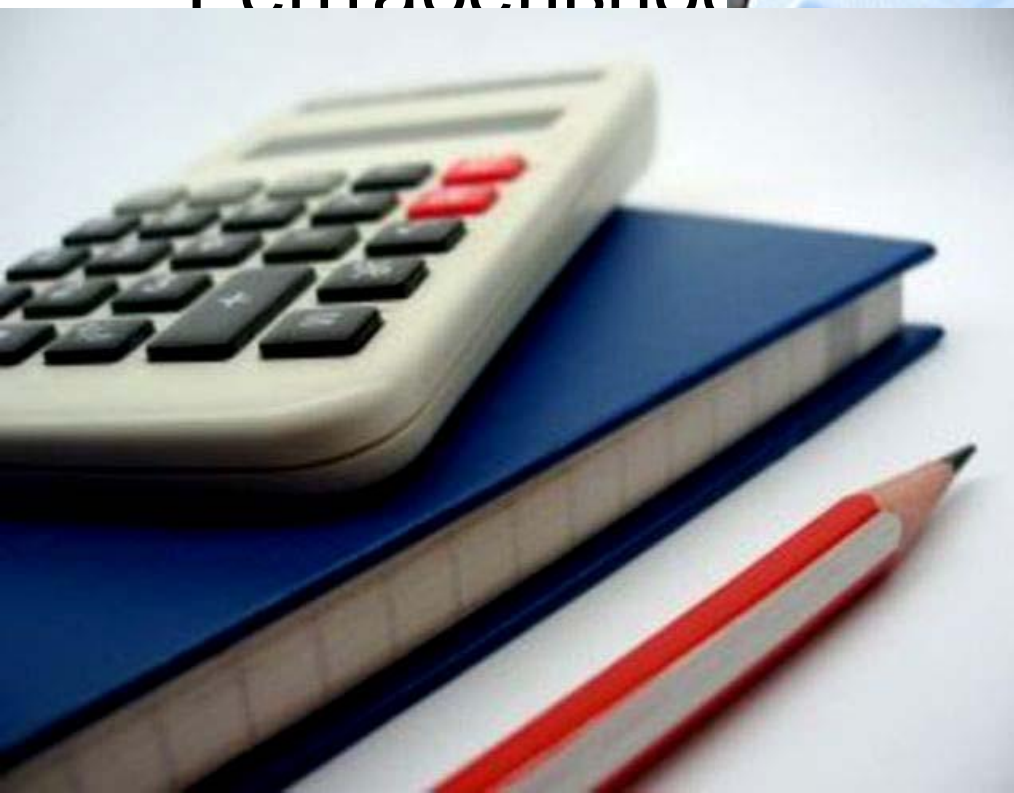
**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

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

Мартьянов Ярослав 9-А

# Для компетенции учредители банка определе

- Концепцию
- Размер и состав
- Рентабельность



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.

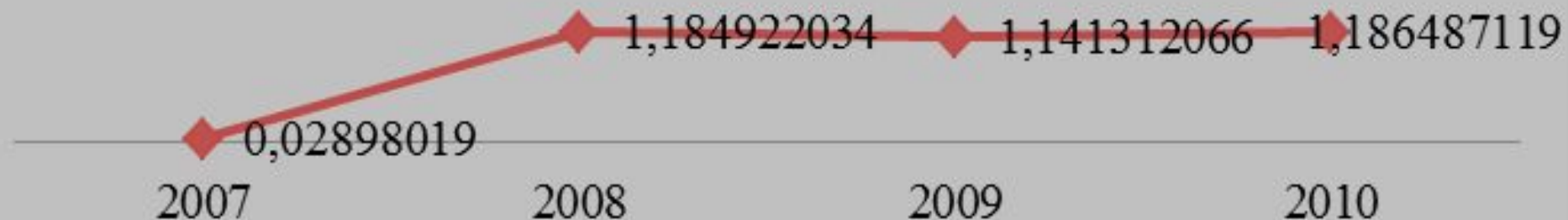


# РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ -

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 некоего 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!!!**