



КОТ  
ДИСКОНТ



П



X = ЦЕН

Т





# НАШИ КОМПАНИИ

**1 Герлс-продакшн**

**2 Территория интеллекта**

**3 Финансовая империя**

**4 ПРО\_Гении**

# Заработаем деньги и увеличим капитал!!!



1 SIN



Один синус

100 SIN



5

СТО СИНУСОВ

Ба

Банк



SRMK

10 SIN



Десять синусов

Банк SRMK

# ТЕМА ЗАНЯТИЯ

## Простые и сложные проценты.



# Цель занятия

- Изучить формулы для расчета простых и сложных процентов, научиться применять их в реальных финансовых ситуациях.



# Задачи занятия



- 1. Разобраться в понятиях «простые» и «сложные» проценты.
- 2. Изучить расчетные формулы.
- 3. Научиться использовать расчетные формулы.
- 4. Выполнить задания Кейса.
- 5. Принять участие в аукционе.
- 6. Сделать удачное вложение капитала.
- 7. Обобщить значение изучаемой темы в жизни, учебе и будущей профессии.

Распродажа (все по



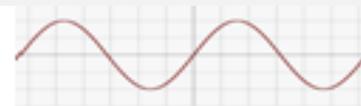
**SALE**

# Вопрос 1

Найдите 50% от 13600



**5 SIN**



Пять синусов

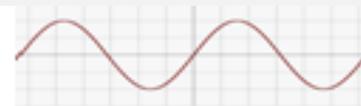
Банк  СРМК

# Вопрос 2

- Найдите 1% от 3 000 0000



**5 SIN**



Пять синусов

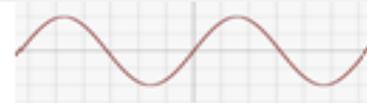
Банк  **СРМК**

# Вопрос 3

- Найдите 25% от 4000



**5 SIN**



Пять синусов

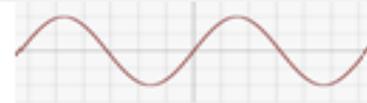
Банк  СРМК

# Вопрос 4

- Найдите 13% от 2000



5 SIN



Пять синусов

Банк  СРМК

# Вопрос 5

- Найдите 62% от 12000



# Вопрос 6

- Телефон стоит 30000 руб.  
Сколько он будет стоить со скидкой 10%?



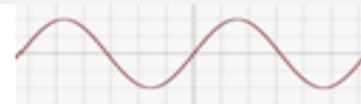
# Вопрос 7

Книга со скидкой 20% стоит 2500 рублей.

Сколько она стоила без скидки?



**5 SIN**



Пять синусов

Банк  СРМК

# Вопрос 8

Рулон обоев стоит 1500 рублей. Ожидается повышение цены на 10%. Сколько будет стоить рулон обоев после подорожания?



# Простые проценты

- Это вознаграждение, которое начисляется на начальную сумму вклада за определенный период. Простые проценты выплачиваются либо по истечении срока договора, либо раз в месяц или год по выбору вкладчика.



# Сложные проценты

- Сложным называется процент, при котором новые проценты начисляются на уже полученные.



# Основные формулы простых процентов

$$S = P \cdot (1 + i \cdot n)$$

$$n = \frac{S - P}{P \cdot i}$$

$$P = \frac{S}{1 + n \cdot i}$$

$$i = \frac{S - P}{P \cdot n} \cdot 100$$

# Основные формулы сложных процентов

$$S = P \cdot (1 + i)^n$$

$$S = P \cdot \left(1 + \frac{j}{m}\right)^{mn}$$

$$P = \frac{S}{\left(1 + \frac{j}{m}\right)^{mn}}$$

# Решение финансовых задач



**10 SIN**



Десять синусов

Банк  **СПМК**

Вы принесли в банк 200000 рублей.  
Процентная ставка 15%. Какая сумма  
будет на счету через 5 лет, при  
условии

**простых процентов**

$$S = P \cdot (1 + i \cdot n)$$

**сложных процентов**

$$S = P \cdot (1 + i)^n$$

Вы принесли в банк 200000 рублей. Процентная ставка 15%. Какая сумма будет на счету через 5 лет, при условии **простых процентов**

- Дано:

- $P=200000\text{р}$

- $i=15\%=0,15$

- $n=5$

- Найти:  $S$

- Решение:

$$S = P \cdot (1 + i \cdot n)$$



- $S=200000 \cdot (1+0,15 \cdot 5)=$   
 $=350000\text{р}$

- **Ответ:  $S=350000\text{р}$**

Вы принесли в банк 200000 рублей. Процентная ставка 15%. Какая сумма будет на счету через 5 лет, при условии **сложных процентов**

- Дано:

- $P=200000\text{р}$

- $i=15\%=0,15$

- $n=5$

- Найти:  $S$

- Решение:

$$S = P \cdot (1 + i)^n$$



- $S=200000 \cdot (1+0,15)^5 =$   
 $=402271,44\text{р}$

- **Ответ:  $S= 402271,44\text{р}$**

Вы принесли в банк 200000 рублей.  
Процентная ставка 15%. Какая сумма  
будет на счету через 5 лет, при  
условии

сложных процентов с капитализацией  
процентов один раз в квартал

$$S = P \cdot \left( 1 + \frac{j}{m} \right)^{mn}$$

Вы принесли в банк 200000 рублей. Процентная ставка 15%. Какая сумма будет на счету через 5 лет, при условии **сложных процентов с капитализацией** процентов один раз в квартал

- Дано:

- $P = 200000 \text{ р}$

- $j = 15\% = 0,15$

- $n = 5$

- $m = 4$

- Найти:  $S$

- Решение:

$$S = P \cdot \left(1 + \frac{j}{m}\right)^{nm}$$

- $S = 200000 \cdot \left(1 + 0,15/4\right)^{5 \cdot 4} =$   
 $= 417630,40 \text{ р}$

**Ответ:  $S = 417630,40 \text{ р}$**



Найдите современное значение  
инвестиции, если наращенная к концу  
пятого года сумма 300000, при условии

сложных процентов 30% с капитализацией  
процентов два раза в год

$$P = \frac{S}{\left(1 + \frac{j}{m}\right)^{mn}}$$

Найдите современное значение инвестиции, если наращенная к концу пятого года сумма 300000, при условии сложных процентов 30% с капитализацией процентов два раза в год

- Дано:

- $S=300000р$

- $j=30\%=0,3$

- $n=5$

- $m=2$

- Найти:  $P$

- Решение:

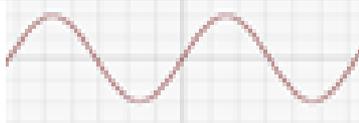
$$P = \frac{S}{\left(1 + \frac{j}{m}\right)^{mn}}$$

- $P=300000:(1+0,3/2)^{5 \cdot 2} =$   
 $=74155,37р$



**Ответ:  $P= 74155,37р$**

**100 SIN**



**СТО СИНУСОВ**



**Ба**

**Цена подсказки  
преподавателя**

**1 sin**

**Решение**

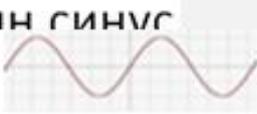
**кейса**



# Аукцион ОТВЕТОВ

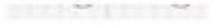


1 SIN 

100 SIN 

5 **СТО** СИНУСОВ

Бэ **Банк**  **СРМК**

10 SIN 

Десять синусов

Банк  **СРМК**

# Задача 1



## Финансовый кейс

- Вы пр  
Проце  
счету  
проце

230000

будет на  
ТЫХ



5 SIN



Пять синусов

Банк  СРМК

## Задача 2

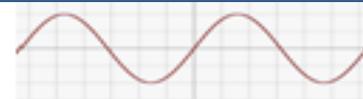


Финансовый кейс

1 378 584,92



5 SIN



Пять синусов

Банк  СРМК

## Задача 3



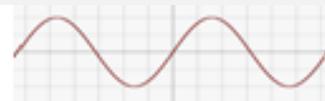
## Финансовый кейс

# 3 281 070,79

процентов с капитализацией процентов  
один раз в квартал?



10 SIN



Десять синусов

Банк  СРМК

## Задача 4



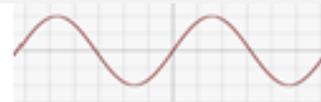
## Финансовый кейс

192771,64

процентов два раза в год.



10 SIN



Десять синусов

Банк  СРМК

## Задача 5

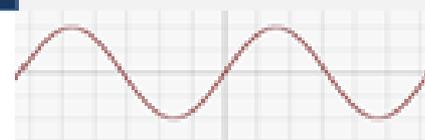


## Финансовый кейс

- На какой **срок** положить 3000 рублей в банк, чтобы получить 6000 рублей, если **простая** процентная ставка равна 15%?

6,7

10 SIN



Десять синусов

Банк  СРМК



# Задача 6



## Финансовый кейс

- В контракте предусмотрено возмещение  
обязательства через  
полгода в размере 9 млн.  
рублей. Расчет производится по  
операции с использованием  
простой процентной ставки

200%



10 SIN



Десять синусов

Банк  СРМК

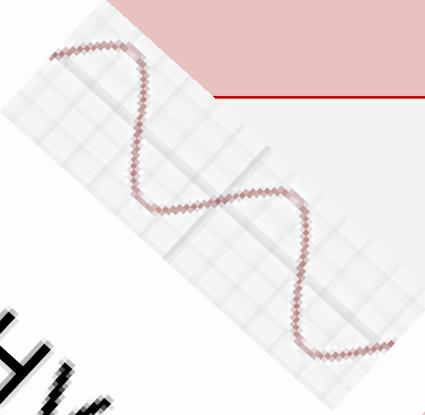
# ФИЗМИНУТКА



# АКТ

№		Капитал
1		
2	Терра интелле	
3	Финансовая империя	
4	ПРО_Гении	

100 SIN  
БАНК  
СТО  
СРМҚ  
СИНУСОВ



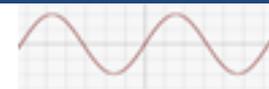
# ВЛОЖЕНИЕ КАПИТАЛА И ПОЛУЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ



<https://www.banki.ru/>



**100 SIN**



**1**

**СТО** СИНУСОВ

**1**

Банк  **СРМК**

**1**

Банк  **СРМК**

Банк  **СРМК**

Банк  **СРМК**



## Вклад «Лучший %»

Максимально высокая ставка в Сбере

ЛУЧШАЯ СТАВКА

БЕЗ ПОПОЛНЕНИЯ

БЕЗ СНЯТИЯ

до 20%

ставка годовых ⓘ

от 100 000 ₽

сумма вклада

от 1 мес

срок вклада

Оформить онлайн

Подробнее ›

# Вклад «Выгодное начало»

Специальное предложение для новых клиентов

- Ежемесячная выплата или капитализация %
- Без пополнения
- Без снятия
- Деньги застрахованы (177-ФЗ от 23.12.2003)

[Открыть вклад](#)

[Перейти в ВТБ Онлайн](#)



**до 18%**

доходность годовых

**1 000 ₽**

минимальная сумма

**181 день**

срок вклада

# Вклад «Двойная выгода»

Вклад с максимальной ставкой только для участников программы долгосрочных сбережений (ПДС) с НПФ ВТБ

- Без пополнения и снятия
- Выплата процентов в конце срока
- Деньги застрахованы (177-ФЗ от 23.12.2003)
- Для открытия вклада сумма первого взноса в ПДС должна составлять от 30 000 ₽

| [Вклад можно открыть только в офисах ВТБ](#)



**до 25%**

доходность годовых

**30 000 ₽**

минимальная сумма вклада

**3, 6, 12 мес.**

срок вклада



# Локо-Банк

Локо-Вклад. Банки.ру



19,30%

Ставка



100 000 – 5 млн ₽

Сумма вклада



182 дн.

Срок



нет

Пополнение



невозможно

Частичное снятие



по ставке до востребова.

Льготное расторжение



# МТС Банк

## МТС счёт



**до 19,00%**

Ставка



**1 – 2 млн ₽**

Сумма вклада



**30 – 61 дн.**

Срок



**да**

Пополнение



**ВОЗМОЖНО**

Частичное снятие



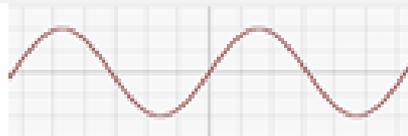
**на льготных условиях**

Льготное расторжение

# КУРС СИНУСА

- <https://www.banki.ru/>

**1 SIN**



Один синус

Банк  СРМК



# ИТОГОВЫЙ АКТ сверки

<b>№</b>	<b>Компания</b>	<b>Наращенная сумма S</b>
1	Герлс-продакшн	
2	Территория интеллекта	
3	Финансовая империя	
4	ПРО_Гении	

# Итог работы команд

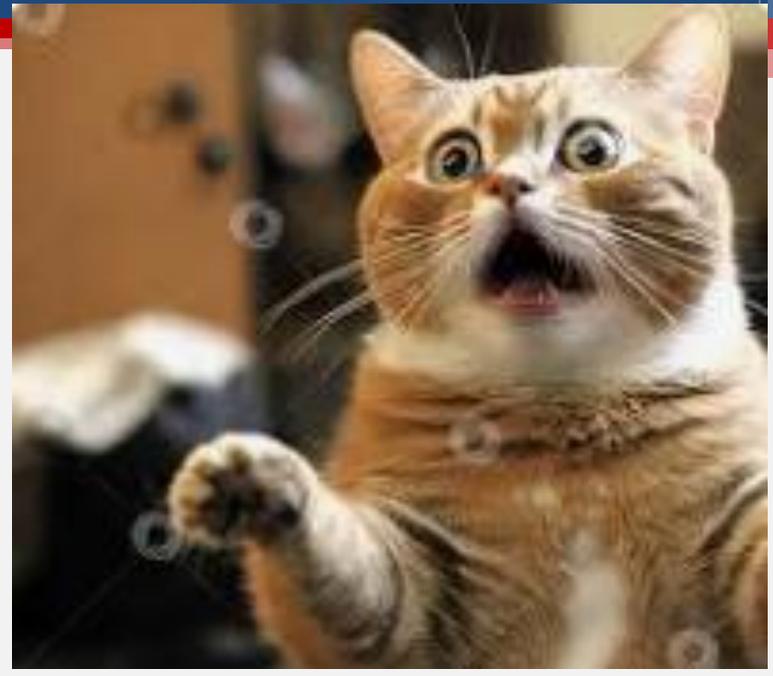
- 1) 1-ая оценка- за активную работу в команде – «5» баллов
- 2) 2-ая оценка- рассчитывается по курсу и выставляется по желанию

## Расчет курса второй оценки

- 1)  $S_{\max}$  - «5» баллов
- 2)  $1 \text{ балл} = S_{\max} / 5 = X$
- 3)  $S_{\text{компании}} / X = \text{Ваша}$  вторая оценка



ВЫГОДА СЛОЖНЫХ  
ПРОЦЕНТОВ ПРИ  
ДОЛГОСРОЧНЫХ  
ВКЛАДАХ



10 836 574

$$S = P \cdot (1 + i)^n$$

## «Продолжи предложения»

- 1. На занятии я узнала ...
- 2. Мне было трудно...
- 3. Я буду использовать...
- 4. Я хотела бы еще узнать...
- 5. На бинарном уроке я....
- 6. Свой личный результат на уроке я оцениваю на.....



# Домашнее задание



- Изучите финансовые продукты, предлагаемые банками, продумайте план своего финансового роста, составив и решив две финансовые задачи.
- Составьте ребус по изученной теме, используя ресурс <http://kvestodel.ru/generator-rebusov>