

Важные формулы сложных процентов Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 15

Важные формулы сложных процентов
Формулы

1) Сложные проценты Формулы ↻

1.1) Окончательная сумма сложных процентов Формула ↻

Формула

$$A = P \cdot \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t}$$

Пример с Единицы

$$1160.7545 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}}$$

Оценить формулу ↻

1.2) Основная сумма сложных процентов Формула ↻

Формула

$$P = \frac{CI}{\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1}$$

Пример с Единицы

$$1001.5271 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}} - 1}$$

Оценить формулу ↻

1.3) Период сложных процентов Формула ↻

Формула

$$t = \frac{1}{n} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right), \frac{CI}{P} + 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$3.0043 \text{ Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$

Оценить формулу ↻

1.4) Ставка сложных процентов Формула ↻

Формула

$$r = n \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{CI}{P} + 1 \right)^{\frac{1}{n \cdot t}} - 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$5.0071 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

Оценить формулу ↻



1.5) Формула сложных процентов Формула ↻

Формула

$$CI = P \cdot \left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t} - 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$160.7545 = 1000 \cdot \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}} - 1 \right)$$

Оценить формулу ↻

2) Годовой сложный процент Формулы ↻

2.1) Годовая ставка сложных процентов Формула ↻

Формула

$$r_{\text{Annual}} = 100 \cdot \left(\left(\frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)^{\frac{1}{t_{\text{Annual}}}} - 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$20 = 100 \cdot \left(\left(\frac{44}{100} + 1 \right)^{\frac{1}{2 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

Оценить формулу ↻

2.2) Годовой сложный процент Формула ↻

Формула

$$CI_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$44 = 100 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1 \right)$$

Оценить формулу ↻

2.3) Окончательная сумма годовых сложных процентов Формула ↻

Формула

$$A_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}}$$

Пример с Единицы

$$144 = 100 \cdot \left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}}$$

Оценить формулу ↻

2.4) Основная сумма годовых сложных процентов Формула ↻

Формула

$$P_{\text{Annual}} = \frac{CI_{\text{Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1}$$

Пример с Единицы

$$100 = \frac{44}{\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1}$$

Оценить формулу ↻

2.5) Период годового сложного процента Формула ↻

Формула

$$t_{\text{Annual}} = \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right), \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$2 \text{ Year} = \log \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right), \frac{44}{100} + 1 \right)$$

Оценить формулу ↻



3) Полугодовые сложные проценты Формулы ↻

3.1) Окончательная сумма полугодовых сложных процентов Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$A_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}}$$

Пример с Единицы

$$13310 = 10000 \cdot \left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}}$$

3.2) Основная сумма полугодовых сложных процентов Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$P_{\text{Semi Annual}} = \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1}$$

$$10000 = \frac{3310}{\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1}$$

3.3) Период полугодовых сложных процентов Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$t_{\text{Semi Annual}} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right), \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{P_{\text{Semi Annual}}} + 1 \right)$$

Пример с Единицы

$$1.5 \text{ Year} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right), \frac{3310}{10000} + 1 \right)$$

3.4) Полугодовая ставка сложных процентов с учетом годовой ставки Формула ↻

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

$$r_{\text{Semi Annual}} = \frac{r_{\text{Annual}}}{2}$$

$$10 = \frac{20}{2}$$



Формула

$$CI_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1 \right)$$

Пример с Единицы


$$3310 = 10000 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1 \right)$$



Переменные, используемые в списке Важные формулы сложных процентов выше

- **A** Окончательная сумма КИ
- **A_{Annual}** Окончательная сумма годового КИ
- **A_{Semi Annual}** Окончательная сумма полугодового КИ
- **CI** Сложные проценты
- **CI_{Annual}** Годовой сложный процент
- **CI_{Semi Annual}** Полугодовые сложные проценты
- **n** Количество начисленных процентов в год
- **P** Основная сумма сложных процентов
- **P_{Annual}** Основная сумма годовых сложных процентов
- **P_{Semi Annual}** Основная сумма полугодового КИ
- **r** Ставка сложных процентов
- **r_{Annual}** Годовая ставка сложных процентов
- **r_{Semi Annual}** Полугодовая ставка сложных процентов
- **t** Период сложных процентов (*Год*)
- **t_{Annual}** Период годового сложного процента (*Год*)
- **t_{Semi Annual}** Временной период полугодового КИ (*Год*)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы сложных процентов выше







- **Функции:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Логарифмическая функция является функцией, обратной возведению в степень.
- **Измерение:** **Время** in Год (Year)
Время Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Простые проценты и сложные проценты

- **Важный Сложные проценты**
Формулы 
- **Важный Простой интерес**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентная ошибка** 
-  **НОК трех чисел** 
-  **Вычесть дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:36:46 PM UTC

