



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы сложных процентов Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+** калькуляторов!

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+**
измерений!



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 15 Важные формулы сложных процентов Формулы

Важные формулы сложных процентов

Сложные проценты

1) Окончательная сумма сложных процентов

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1160.755 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}}$$

2) Основная сумма сложных процентов

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1001.527 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1}$$



3) Период сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.004256 \text{Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$

4) Ставка сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.007137 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{Year}}} - 1 \right)$$

5) Формула сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

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



Годовой сложный процент

6) Годовая ставка сложных процентов

fx

Открыть калькулятор 

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

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

7) Годовой сложный процент

fx

Открыть калькулятор 

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

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

8) Окончательная сумма годовых сложных процентов

fx

Открыть калькулятор 

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

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



9) Основная сумма годовых сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 


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

10) Период годового сложного процента 

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

Открыть калькулятор 

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


Полугодовые сложные проценты 11) Окончательная сумма полугодовых сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

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



12) Основная сумма полугодовых сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

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

13) Период полугодовых сложных процентов 

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

Открыть калькулятор 

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


14) Полугодовая ставка сложных процентов с учетом годовой ставки 

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

Открыть калькулятор 

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



15) Полугодовые сложные проценты 

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

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




Используемые переменные

- **A** Окончательная сумма КИ
- **A_{Annual}** Окончательная сумма годового CI
- **A_{Semi Annual}** Окончательная сумма полугодового CI
- **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, используемые измерения

- **Функция:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Logarithm function
- **Измерение:** **Время** in Год (Year)
Время Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- [Сложные проценты Формулы](#) 
- [Простой интерес Формулы](#) 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

12/1/2023 | 5:25:18 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

