



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Будущая стоимость 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 14 Будущая стоимость Формулы

Будущая стоимость

1) Аннуитет, подлежащий выплате в зависимости от будущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$FV_{AD} = PMT \cdot \frac{(1 + r)^{n\text{Periods}} - 1}{r} \cdot (1 + r)$$

ex $129.15 = 60 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - 1}{0.05} \cdot (1 + 0.05)$

2) Аннуитетный платеж с использованием будущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$PMT_{\text{Annuity}} = \frac{FV_A}{((1 + r)^n - \{\text{Periods}\}) - 1}$$

ex $561365.9 = \frac{57540}{((1 + 0.05)^2) - 1}$



3) Будущая стоимость аннуитета 


fx

Открыть калькулятор 

$$FV_A = \left(\frac{P}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (IR \cdot 0.01))^n - 1 \right)$$

ex

$$57540 = \left(\frac{28000}{5.5 \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (5.5 \cdot 0.01))^2 - 1 \right)$$

4) Будущая стоимость аннуитета с непрерывным начислением процентов 

fx

Открыть калькулятор 

$$FV_{ACC} = C_f \cdot \left(\frac{e^{r \cdot n_{Periods}} - 1}{e^r - 1} \right)$$

ex

$$3076.907 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

5) Будущая стоимость единовременной выплаты 


fx

Открыть калькулятор 

$$FV_L = PV \cdot (1 + IR_P)^n - \{Periods\}$$

ex

$$112.36 = 100 \cdot (1 + 0.06)^2$$

6) Будущая стоимость настоящей суммы с учетом количества периодов 

fx


Открыть калькулятор 

$$FV = PV \cdot \exp(\%RoR \cdot n_{Periods} \cdot 0.01)$$

ex

$$109.4174 = 100 \cdot \exp(4.5 \cdot 2 \cdot 0.01)$$



7) Будущая стоимость обычных аннуитетов и фондов погашения 

$$fx \quad FV_O = C_f \cdot \frac{(1 + r)^{n_c} - 1}{r}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 29397.95 = 1500 \cdot \frac{(1 + 0.05)^{14} - 1}{0.05}$$

8) Будущая стоимость при непрерывном начислении процентов 

$$fx \quad FV_{CC} = PV \cdot \left(e^{\%RoR \cdot n_{cp} \cdot 0.01} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 114.4537 = 100 \cdot \left(e^{4.5 \cdot 3 \cdot 0.01} \right)$$

9) Будущая стоимость текущей суммы с учетом общего количества периодов 

$$fx \quad FV = PV \cdot (1 + (\%RoR \cdot 0.01))^n - \{Periods\}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 109.2025 = 100 \cdot (1 + (4.5 \cdot 0.01))^2$$



10) Будущая стоимость текущей суммы с учетом периодов начисления процентов

fx

Открыть калькулятор 

$$FV = PV \cdot \left(1 + \left(\frac{\%RoR \cdot 0.01}{C_n} \right) \right)^{C_n \cdot n_{\text{Periods}}}$$

ex

$$109.3973 = 100 \cdot \left(1 + \left(\frac{4.5 \cdot 0.01}{11} \right) \right)^{11 \cdot 2}$$

11) Будущая ценность растущего аннуитета

fx

Открыть калькулятор 

$$FV_{GA} = II \cdot \frac{(1+r)^{n_{\text{Periods}}} - (1+g)^{n_{\text{Periods}}}}{r-g}$$

ex

$$4140 = 2000 \cdot \frac{(1+0.05)^2 - (1+0.02)^2}{0.05 - 0.02}$$

12) Количество периодов с использованием будущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_A \cdot r}{C_f}\right)\right)}{\ln(1+r)}$$

ex

$$21.94906 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1+0.05)}$$



13) Увеличение аннуитетного платежа с использованием будущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$PMT_{\text{initial}} = \frac{FV \cdot (r - g)}{((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}) - ((1 + g)^{n_{\text{Periods}}})}$$

ex

$$15942.03 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{((1 + 0.05)^2) - ((1 + 0.02)^2)}$$

14) Фактор будущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$F_{FV} = (1 + r)^n - \{\text{Periods}\}$$

ex

$$1.1025 = (1 + 0.05)^2$$



Используемые переменные

- **%RoR** Норма прибыли
- **C_f** Денежный поток за период
- **C_n** Периоды сложных процентов
- **F_{FV}** Фактор будущей стоимости
- **FV** Будущая стоимость
- **FV_A** Будущая стоимость аннуитета
- **FV_{ACC}** FV аннуитета с непрерывным начислением процентов
- **FV_{AD}** Будущая стоимость аннуитета
- **FV_{CC}** Будущая стоимость при непрерывном начислении процентов
- **FV_{GA}** Будущая ценность растущего аннуитета
- **FV_L** Будущая стоимость единовременной выплаты
- **FV_O** Будущая стоимость обычного аннуитета
- **g** Темпы роста
- **I** Первоначальные инвестиции
- **IR** Процентная ставка
- **IR_p** Процентная ставка за период
- **n_c** Общее количество случаев компаундирования
- **n_{cp}** Количество периодов начисления процентов
- **$n_{Periods}$** Количество периодов
- **p** Ежемесячно оплата
- **PMT** Оплата производится в каждом периоде



- **PMT_{Annuity}** Аннуитетный платеж
- **PMT_{initial}** Первоначальный платеж
- **PV** Приведенная стоимость
- **r** Ставка за период






Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
постоянная Нейпира
- **Функция:** **exp**, $\exp(\text{Number})$
В показательной функции значение функции изменяется на постоянный коэффициент при каждом изменении единицы независимой переменной.
- **Функция:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
Натуральный логарифм, также известный как логарифм по основанию e , является обратной функцией натуральной показательной функции.



Проверьте другие списки формул

- **Основы временной стоимости денег** **Формулы** 
- **Приведенная стоимость** **Формулы** 
- **Будущая стоимость** **Формулы** 

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

PDF Доступен в

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

5/17/2024 | 6:19:05 AM UTC

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

