



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Приведенная 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 19 Приведенная стоимость Формулы

Приведенная стоимость

1) PV бесконечности

$$fx \quad PV_p = \frac{D}{DR}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 291.6667 = \frac{35}{0.12}$$

2) Аннуитет, причитающийся по текущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 117.1429 = 60 \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+0.05)^2} \right)}{0.05} \right) \cdot (1 + 0.05)$$



3) Количество периодов с использованием приведенной стоимости аннуитета

$$fx \quad t = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{PVAnnuity}{C_f}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + r)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 74.28425 = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{1460}{1500}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

4) Текущая стоимость акций с нулевым ростом

$$fx \quad P = \frac{D}{\%RoR}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.777778 = \frac{35}{4.5}$$

5) Текущая стоимость акций с постоянным ростом

$$fx \quad P = \frac{D1}{(\%RoR \cdot 0.01) - g}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10 = \frac{0.25}{(4.5 \cdot 0.01) - 0.02}$$




6) Текущая стоимость аннуитета 

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 5090.909 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + 5.5)^{13}} \right) \right)$$

7) Текущая стоимость аннуитета с непрерывным начислением процентов 

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 2784.1 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$$

8) Текущая стоимость будущей суммы с учетом количества периодов 

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 4.072524 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$$



9) Текущая стоимость будущей суммы с учетом общего количества периодов

$$fx \quad PV = \frac{FV}{(1 + IR)^t}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.010356 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$

10) Текущая стоимость будущей суммы с учетом периодов начисления процентов

$$fx \quad PV = \frac{FV}{\left(1 + \left(\frac{\%RoR}{C_n}\right)\right)^{C_n \cdot nPeriods}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17.45242 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11}\right)\right)^{11 \cdot 2}}$$

11) Текущая стоимость единовременной выплаты

$$fx \quad PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_P)^n} - \{Periods\}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 29369.88 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$$



12) Текущая стоимость непрерывного начисления процентов

$$fx \quad PV_{cc} = \frac{FV}{e^{r \cdot n \text{Periods}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 29859.63 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$$

13) Текущая стоимость обычных аннуитетов и амортизация

$$fx \quad PV = PMT \cdot \left(\frac{1 - (1 + r)^{-n_c}}{r} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 593.9185 = 60 \cdot \left(\frac{1 - (1 + 0.05)^{-14}}{0.05} \right)$$

14) Текущая стоимость отложенного аннуитета

fx

Открыть калькулятор 

$$PV_{DA} = P_O \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{\text{Periods}\}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^t - \{d\} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

$$ex \quad 253.869 = 2500 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^9 \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$$



15) Текущая стоимость отложенного аннуитета на основе суммы причитающегося аннуитета

fx

Открыть калькулятор 

$$PV_{DA} = P_D \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} \cdot \{\text{Periods}\}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d - 1} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

ex

$$132.3366 = 110 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^{9-1} \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$$

16) Текущая стоимость растущего аннуитета

fx

Открыть калькулятор 

$$PV_{ga} = \left(\frac{\Pi}{r - g} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + g}{1 + r} \right)^{n \text{Periods}} \right)$$

ex

$$3755.102 = \left(\frac{2000}{0.05 - 0.02} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2 \right)$$

17) Текущая стоимость, непрерывный коэффициент начисления процентов

fx

$$F_{PV} = (e^{-r \cdot t})$$

Открыть калькулятор 

ex

$$0.67032 = (e^{-0.05 \cdot 8})$$



18) Увеличение аннуитетного платежа с использованием приведенной стоимости

fx

Открыть калькулятор 

$$PMT_{\text{initial}} = PV \cdot \left(\frac{r - g}{1 - \left(\left(\frac{1+g}{1+r} \right)^n - \{\text{Periods}\} \right)} \right)$$

ex

$$53.26087 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\left(\frac{1+0.02}{1+0.05} \right)^2 \right)} \right)$$

19) Фактор текущей стоимости

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

$$1.85941 = \frac{1 - ((1 + 0.05)^{-2})}{0.05}$$



Используемые переменные

- **%RoR** Норма прибыли
- **C_f** Денежный поток за период
- **C_n** Периоды сложных процентов
- **D** Дивиденды
- **D1** Предполагаемые дивиденды на следующий период
- **DR** Учетная ставка
- **F_{PV}** PV непрерывный коэффициент усугубления
- **F_{PVA}** Фактор текущей стоимости аннуитета
- **FV** Будущая стоимость
- **g** Темпы роста
- **I** Первоначальные инвестиции
- **IR** Процентная ставка
- **IR_p** Процентная ставка за период
- **n_c** Общее количество случаев компаундирования
- **n_{Months}** Количество месяцев
- **n_{Periods}** Количество периодов
- **p** Ежемесячно оплата
- **P** Цена акций
- **P_D** Причитающийся аннуитетный платеж
- **P_O** Обычный аннуитетный платеж
- **PMT** Оплата производится в каждом периоде
- **PMT_{initial}** Первоначальный платеж



- **PV** Приведенная стоимость
- **PV_{AD}** Текущая стоимость аннуитета
- **PV_{CC}** Текущая стоимость с непрерывным начислением процентов
- **PV_{DA}** Текущая стоимость отложенного аннуитета
- **PV_{ga}** Текущая стоимость растущего аннуитета
- **PV_L** Текущая стоимость единовременной выплаты
- **PV_p** PV вечности
- **PVAnnuity** Текущая стоимость аннуитета
- **r** Ставка за период
- **t** Общее количество периодов
- **t_d** Отсроченные периоды






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 | 6:27:15 AM UTC

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

