



Формулы Примеры с единицами

Список 19 Важный Приведенная стоимость Формулы

1) PV бесконечности Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

2) Аннуитет, причитающийся по текущей стоимости Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

3) Количество периодов с использованием приведенной стоимости аннуитета Формула ↻

Формула

$$t = \frac{\ln \left(\left(1 - \left(\frac{PV_{\text{Annuity}}}{C_f} \right) \right)^{-1} \right)}{\ln(1+r)}$$

Пример

$$74.2843 = \frac{\ln \left(\left(1 - \left(\frac{1460}{1500} \right) \right)^{-1} \right)}{\ln(1+0.05)}$$

Оценить формулу ↻

4) Текущая стоимость акций с нулевым ростом Формула ↻

Формула

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

Пример

$$7.7778 = \frac{35}{4.5}$$

Оценить формулу ↻



5) Текущая стоимость акций с постоянным ростом Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

6) Текущая стоимость аннуитета Формула

Формула

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

Пример

$$5090.9091 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + 5.5)^{13}} \right) \right)$$

Оценить формулу 

7) Текущая стоимость аннуитета с непрерывным начислением процентов Формула

Формула

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

Пример

$$2784.1003 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$$

Оценить формулу 

8) Текущая стоимость будущей суммы с учетом количества периодов Формула

Формула

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

Пример

$$4.0725 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$$

Оценить формулу 

9) Текущая стоимость будущей суммы с учетом общего количества периодов Формула

Формула

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

Пример

$$0.0104 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$

Оценить формулу 

10) Текущая стоимость будущей суммы с учетом периодов начисления процентов Формула

Формула

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

Пример

$$17.4524 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11} \right) \right)^{11 \cdot 2}}$$

Оценить формулу 



11) Текущая стоимость единовременной выплаты Формула

Формула

$$PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_P)^{n_{Periods}}}$$

Пример

$$29369.8825 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$$

Оценить формулу 

12) Текущая стоимость непрерывного начисления процентов Формула

Формула

$$PV_{cc} = \frac{FV}{e^{r \cdot n_{Periods}}}$$

Пример

$$29859.6348 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$$

Оценить формулу 

13) Текущая стоимость обычных аннуитетов и амортизация Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

14) Текущая стоимость отложенного аннуитета Формула

Формула

$$PV_{DA} = P_O \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n_{Periods}}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d \cdot (IR \cdot 0.01)}}$$

Пример

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

Оценить формулу 

15) Текущая стоимость отложенного аннуитета на основе суммы причитающегося аннуитета Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 



16) Текущая стоимость растущего аннуитета Формула

Формула

Оценить формулу 

$$PV_{ga} = \left(\frac{II}{r - g} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + g}{1 + r} \right)^{n_{\text{periods}}} \right)$$

Пример

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

17) Текущая стоимость, непрерывный коэффициент начисления процентов Формула

Формула

Оценить формулу 

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

Пример

$$0.6703 = (e^{-0.05 \cdot 8})$$

18) Увеличение аннуитетного платежа с использованием приведенной стоимости Формула

Формула

Пример

Оценить формулу 

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

$$53.2609 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2 \right)} \right)$$

19) Фактор текущей стоимости Формула

Формула

Оценить формулу 

$$F_{PVA} = \frac{1 - \left((1 + r)^{-n_{\text{periods}}} \right)}{r}$$

Пример

$$1.8594 = \frac{1 - \left((1 + 0.05)^{-2} \right)}{0.05}$$



Переменные, используемые в списке Приведенная стоимость Формулы выше

- **%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
- **II** 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

Константы, функции и измерения, используемые в списке Приведенная стоимость Формулы выше

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



- **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



Загрузите другие PDF-файлы Важный Временная стоимость денег

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

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент от числа** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **простая 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 | 6:29:38 AM UTC

