calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Wartość pieniądza w czasie Formuły

Kalkulatory! Przykłady! konwersje!

Zakładka **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**
Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

Zostaw swoją opinię tutaj...

Lista 43 Wartość pieniądza w czasie Formuły

Wartość pieniądza w czasie

1) Liczba okresów

Otwórz kalkulator

fx $$n_{Periods} = \frac{\ln\left(\frac{FV}{PV}\right)}{\ln(1+r)}$$

ex $$118.8578 = \frac{\ln\left(\frac{33000}{100}\right)}{\ln(1+0.05)}$$

2) Płatność należnej renty z wykorzystaniem wartości przyszłej

Otwórz kalkulator

fx $$P_D = \frac{FV \cdot \frac{r}{\left((1+r)^t\right)-1}}{1+r}$$

ex $$3291.257 = \frac{33000 \cdot \frac{0.05}{\left((1+0.05)^8\right)-1}}{1+0.05}$$

3) Płatność wieczysta

Otwórz kalkulator

fx $$PMT_{perpetuity} = PV \cdot r$$

ex $$5 = 100 \cdot 0.05$$

4) Podwojenie czasu

Otwórz kalkulator

fx $$DT = \log 10 \frac{2}{\log 10}\left(1 + \frac{\%RoR}{100}\right)$$

ex $$15.7473 = \log 10 \frac{2}{\log 10}\left(1 + \frac{4.5}{100}\right)$$

5) Podwojenie czasu (ciągłe mieszanie)

Otwórz kalkulator

fx $$DT_{CC} = \frac{\ln(2)}{\frac{\%RoR}{100}}$$

ex $$15.40327\text{Year} = \frac{\ln(2)}{\frac{4.5}{100}}$$

6) Podwojenie czasu (Proste Zainteresowanie)

Otwórz kalkulator

fx $$DT_{SI} = \frac{100}{\%i}$$

ex $$14.28571\text{Year} = \frac{100}{7}$$

7) Równanie Hamady

Otwórz kalkulator

fx $$\beta_L = \beta_{UL} \cdot \left(1 + (1 - T_{\%}) \cdot R_{D/E}\right)$$

ex $$272.16 = 7.2 \cdot (1 + (1 - 0.08) \cdot 40)$$

8) Wydajność wieczysta

Otwórz kalkulator

fx $$Y = \frac{PMT_{perpetuity}}{PV}$$

ex $$0.05 = \frac{5}{100}$$

9) Zasada 69

Otwórz kalkulator

fx $$DT = \frac{69}{i}$$

ex $$3.45 = \frac{69}{20}$$

10) Zasada 72

Otwórz kalkulator

fx $$\text{Rule of } 72 = \frac{72}{i}$$

ex $$3.6 = \frac{72}{20}$$

Przyszła wartość

11) Liczba okresów wykorzystujących wartość przyszłą

Otwórz kalkulator

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

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

12) Płatność renty z wykorzystaniem wartości przyszłej

Otwórz kalkulator

fx $$PMT_{Annuity} = \frac{FV_A}{\left((1 + r)^n _ \{Periods\}\right) - 1}$$

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

13) Przyszła wartość aktualnej sumy przy danych okresach skumulowanych

Otwórz kalkulator

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

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

14) Przyszła wartość aktualnej sumy przy podanej łącznej liczbie okresów

Otwórz kalkulator

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

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

15) Przyszła wartość dzięki ciągłemu składaniu

Otwórz kalkulator

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

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

16) Przyszła wartość kwoty ryczałtowej

Otwórz kalkulator

fx $$FV_{L} = PV \cdot (1 + IR_{P})^{n} _ \{Periods\}$$

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

17) Przyszła wartość obecnej sumy podana liczba okresów

Otwórz kalkulator

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

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

18) Przyszła wartość rent zwykłych i funduszy tonących

Otwórz kalkulator

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

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

19) Przyszła wartość renty

Otwórz kalkulator

fx $$FV_A = \left(\frac{p}{IR \cdot 0.01}\right) \cdot ((1 + (IR \cdot 0.01))^{n}_\{Periods\} - 1)$$

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

20) Przyszła wartość renty z ciągłym składaniem

Otwórz kalkulator

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

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

21) Przyszła wartość rosnącej renty

Otwórz kalkulator

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

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

22) Przyszły współczynnik wartości

Otwórz kalkulator

fx $$F_{FV} = (1+r)^n _ \{Periods\}$$

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

23) Renta należna z tytułu przyszłej wartości

Otwórz kalkulator

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

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

24) Rosnąca płatność renty przy użyciu wartości przyszłej

Otwórz kalkulator

fx

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

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

Obecna wartość

25) Aktualna wartość zapasów przy stałym wzroście

Otwórz kalkulator

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

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

26) Aktualna wartość zapasów przy zerowym wzroście

Otwórz kalkulator

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

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

27) Bieżąca wartość przyszłej sumy podana całkowita liczba okresów

Otwórz kalkulator

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

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

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

28) Bieżąca wartość przyszłej sumy podana liczba okresów

Otwórz kalkulator

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

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

29) Liczba okresów przy użyciu bieżącej wartości renty

Otwórz kalkulator

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

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

30) Obecna wartość rosnącej renty

Otwórz kalkulator

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

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

31) PV perpetuity

Otwórz kalkulator

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

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

32) Renta należna według wartości bieżącej

Otwórz kalkulator

fx $$PV_{AD} = PMT \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^{nPeriods}} \right)}{r} \right) \cdot (1 + r)$$

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

33) Rosnąca płatność renty przy użyciu wartości bieżącej

Otwórz kalkulator

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

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

34) Wartość bieżąca Ciągły współczynnik łączenia

Otwórz kalkulator

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

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

35) Wartość bieżąca dla ciągłego łączenia

Otwórz kalkulator

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

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

36) Wartość bieżąca kwoty ryczałtowej

Otwórz kalkulator

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

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

37) Wartość bieżąca odroczonej renty

Otwórz kalkulator

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

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

38) Wartość bieżąca odroczonej renty na podstawie należnej renty

Otwórz kalkulator

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

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

39) Wartość bieżąca przyszłej sumy w określonych okresach kapitalizacji

Otwórz kalkulator

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

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

40) Wartość bieżąca rent zwykłych i amortyzacji

Otwórz kalkulator

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

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

41) Wartość bieżąca renty

Otwórz kalkulator

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

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

42) Wartość bieżąca renty z ciągłym składaniem

Otwórz kalkulator

$$\text{PVAnnuity} = \text{C}_{\text{f}} \cdot \left(\frac{1 - e^{-\text{r}\cdot\text{n}_{\text{Periods}}}}{e^{\text{r}} - 1}\right)$$

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

43) Współczynnik wartości bieżącej

Otwórz kalkulator

$$\text{F}_{\text{PVA}} = \frac{1 - \left((1+\text{r})^{-\text{n}_{\text{Periods}}}\right)}{\text{r}}$$

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

Używane zmienne

- **%i** Roczna stopa procentowa
- **%RoR** Stopa zwrotu
- C_f Przepływ środków pieniężnych w okresie
- C_n Okresy złożone
- **D** Dywidenda
- **D1** Szacunkowa dywidenda na następny okres
- **DR** Przecena
- **DT** Podwajamy czas
- DT_{CC} Ciągłe mieszanie w czasie podwajania *(Rok)*
- DT_{SI} Podwojenie czasu Odsetki proste *(Rok)*
- F_{FV} Przyszły współczynnik wartości
- F_{PV} Ciągły współczynnik mieszania PV
- F_{PVA} Współczynnik wartości bieżącej renty
- **FV** Przyszła wartość
- FV_A Przyszła wartość renty
- FV_{ACC} FV renty z ciągłym składaniem
- FV_{AD} Przyszła wartość renty dożywotniej
- FV_{CC} Przyszła wartość dzięki ciągłemu składaniu
- FV_{GA} Przyszła wartość rosnącej renty
- FV_L Przyszła wartość kwoty ryczałtowej
- FV_O Przyszła wartość renty zwykłej
- **g** Tempo wzrostu

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

- **i** Stopa procentowa jako liczba całkowita
- **II** Inwestycja początkowa
- **IR** Oprocentowanie
- IR_P Stopa procentowa za okres
- n_c Całkowita liczba razy złożonych
- n_{cp} Liczba okresów łączenia
- n_{Months} Liczba miesięcy
- $n_{Periods}$ Liczba okresów
- **p** Miesięczna płatność
- **P** Cena akcji
- P_D Wymagana płatność renty
- P_O Zwykła płatność renty
- **PMT** Płatność dokonywana w każdym okresie
- $PMT_{Annuity}$ Płatność renty
- $PMT_{initial}$ Opłata wstępna, zaliczka
- $PMT_{perpetuity}$ Płatność wieczysta
- **PV** Obecna wartość
- PV_{AD} Wartość bieżąca renty dożywotniej
- PV_{cc} Wartość bieżąca przy ciągłym składaniu
- PV_{DA} Wartość bieżąca odroczonej renty
- PV_{ga} Obecna wartość rosnącej renty
- PV_L Wartość bieżąca kwoty ryczałtowej
- PV_p PV wieczności
- **PVAnnuity** Obecna wartość renty

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

- **r** Stawka za okres
- **$R_{D/E}$** Dług wobec kapitału własnego (D/E)
- **Rule of 72** Zasada 72
- **t** Całkowita liczba okresów
- **$T_{\%}$** Wysokość podatku
- **t_d** Odroczone okresy
- **Y** Wydajność wieczysta
- **β_L** Lewarowana wersja beta
- **β_{UL}** Niewykorzystana beta

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- Stały: **e**, 2.718281828459045235360287471352662 49
  Stała Napiera
- Funkcjonować: **exp**, exp(Number)
  w przypadku funkcji wykładniczej wartość funkcji zmienia się o stały współczynnik przy każdej zmianie jednostki zmiennej niezależnej.
- Funkcjonować: **ln**, ln(Number)
  Logarytm naturalny, znany również jako logarytm o podstawie e, jest funkcją odwrotną do naturalnej funkcji wykładniczej.
- Funkcjonować: **log10**, log10(Number)
  Logarytm zwyczajny, znany również jako logarytm o podstawie 10 lub logarytm dziesiętny, jest funkcją matematyczną będącą odwrotnością funkcji wykładniczej.
- Pomiar: **Czas** in Rok (Year)
  Czas Konwersja jednostek

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Sprawdź inne listy formuł

- **Budżetowanie kapitałowe Formuły**
- **Zarządzanie gotówką Formuły**
- **Zarządzanie długiem Formuły**
- **Wartość pieniądza w czasie Formuły**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

4/19/2024 | 7:19:56 AM UTC

Zostaw swoją opinię tutaj...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!