

# Ważny Przyszła wartość Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 14 Ważny Przyszła wartość Formuły

#### 1) Liczba okresów wykorzystujących wartość przyszłą Formuła

Formuła

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

Przykład

$$21.9491 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

Oceń formułę

#### 2) Płatność renty z wykorzystaniem wartości przyszłej Formuła

Formuła

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

Przykład

$$561365.8537 = \frac{57540}{\left((1 + 0.05)^2\right) - 1}$$

Oceń formułę

#### 3) Przyszła wartość aktualnej sumy przy danych okresach skumulowanych Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę

#### 4) Przyszła wartość aktualnej sumy przy podanej łącznej liczbie okresów Formuła

Formuła

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

Przykład

$$109.2025 = 100 \cdot \left(1 + (4.5 \cdot 0.01)\right)^2$$

Oceń formułę

#### 5) Przyszła wartość dzięki ciąglemu składaniu Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę

#### 6) Przyszła wartość kwoty ryczałtowej Formuła

Formuła

$$FV_L = PV \cdot \left(1 + IR_p\right)^{n_{\text{Periods}}}$$

Przykład

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

Oceń formułę



## 7) Przyszła wartość obecnej sumy podana liczba okresów Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

## 8) Przyszła wartość rent zwykłych i funduszy tonących Formuła ↻

Formuła

$$FV_0 = C_f \cdot \frac{(1+r)^{n_c} - 1}{r}$$

Przykład

$$29397.948 = 1500 \cdot \frac{(1+0.05)^{14} - 1}{0.05}$$

Oceń formułę ↻

## 9) Przyszła wartość renty Formuła ↻

Formuła

$$FV_A = \left( \frac{p}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left( (1 + (IR \cdot 0.01))^{n_{\text{periods}}} - 1 \right)$$

Przykład

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

Oceń formułę ↻

## 10) Przyszła wartość renty z ciągłym składaniem Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$3076.9066 = 1500 \cdot \left( \frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

Oceń formułę ↻

## 11) Przyszła wartość rosnącej renty Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

## 12) Przyszły współczynnik wartości Formuła ↻

Formuła

$$F_{\text{FV}} = (1+r)^{n_{\text{periods}}}$$

Przykład

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

Oceń formułę ↻



### 13) Renta należna z tytułu przyszłej wartości Formuła

Oceń formułę 

Formuła

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

Przykład

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

### 14) Rosnąca płatność renty przy użyciu wartości przyszłej Formuła

Oceń formułę 

Formuła

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

Przykład

$$15942.029 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{\left( (1+0.05)^2 \right) - \left( (1+0.02)^2 \right)}$$



## Zmienne użyte na liście Przyszła wartość Formuły powyżej

- **%RoR** Stopa zwrotu
- **C<sub>f</sub>** Przepływ środków pieniężnych w okresie
- **C<sub>n</sub>** Okresy złożone
- **F<sub>FV</sub>** Przyszły współczynnik wartości
- **FV** Przyszła wartość
- **FV<sub>A</sub>** Przyszła wartość renty
- **FV<sub>ACC</sub>** FV renty z ciągłym składaniem
- **FV<sub>AD</sub>** Przyszła wartość renty dożywotniej
- **FV<sub>CC</sub>** Przyszła wartość dzięki ciągłemu składaniu
- **FV<sub>GA</sub>** Przyszła wartość rosnącej renty
- **FV<sub>L</sub>** Przyszła wartość kwoty ryczałtowej
- **FV<sub>O</sub>** Przyszła wartość renty zwykłej
- **g** Tempo wzrostu
- **I** Inwestycja początkowa
- **IR** Oprocentowanie
- **IR<sub>p</sub>** Stopa procentowa za okres
- **n<sub>c</sub>** Całkowita liczba razy złożonych
- **n<sub>cp</sub>** Liczba okresów łączenia
- **n<sub>Periods</sub>** Liczba okresów
- **p** Miesięczna płatność
- **PMT** Płatność dokonywana w każdym okresie
- **PMT<sub>Annuity</sub>** Płatność renty
- **PMT<sub>initial</sub>** Opłata wstępna, zaliczka
- **PV** Obecna wartość
- **r** Stawka za okres


## Stała, funkcje, miary użyte na liście Przyszła wartość Formuły powyżej

- **stała(e)**:  $e$ ,  
2.71828182845904523536028747135266249  
*Stała Napiera*
- **Funkcje**: **exp**, exp(Number)  
*w przypadku funkcji wykładniczej wartość funkcji zmienia się o stały współczynnik przy każdej zmianie jednostki zmiennej niezależnej.*
- **Funkcje**: **ln**, ln(Number)  
*Logarytm naturalny, znany również jako logarytm o podstawie e, jest funkcją odwrotną do naturalnej funkcji wykładniczej.*



- **Ważny Podstawy wartości pieniądza w czasie Formuły** 
- **Ważny Przyszła wartość Formuły** 
- **Ważny Obecna wartość Formuły** 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczb** 
-  **Ułamek mieszany** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 6:29:09 AM UTC

