



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zapotrzebowanie i ilość wody

Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 31 Zapotrzebowanie i ilość wody Formuły

Zapotrzebowanie i ilość wody ↗

Określenie populacji w latach międzyocensalnych i po cenzurze ↗

1) Data ostatniego spisu podana stała czynnik ↗

$$fx \quad T_L = T_E + \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 19.005 = 20 + \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$$

2) Data ostatniego spisu podana współczynnik proporcjonalności ↗

$$fx \quad T_L = T_E + \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 20.34124 = 20 + \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$$

3) Ludność w ostatnim spisie ludności ↗

$$fx \quad P_L = P_E + K_A \cdot (T_L - T_E)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 20 = 22 + 2 \cdot (19 - 20)$$




4) Ludność we wcześniejszym spisie ludności 

$$fx \quad P_E = P_L - K_A \cdot (T_L - T_E)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 22.01 = 20.01 - 2 \cdot (19 - 20)$$

5) Populacja w ostatnim spisie ludności z uwzględnieniem współczynnika proporcjonalności 

$$fx \quad P_L = \exp((T_L - T_E) \cdot K_G + \log 10(P_E))$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 3.715163 = \exp((19 - 20) \cdot 0.03 + \log 10(22))$$

6) Stały współczynnik podany populacji w ostatnim spisie ludności 

$$fx \quad K_A = \frac{P_L - P_E}{T_L - T_E}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1.99 = \frac{20.01 - 22}{19 - 20}$$

7) Wcześniejsza data spisu podana stała czynnik 

$$fx \quad T_E = T_L - \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.995 = 19 - \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$$




8) Wcześniejsza data spisu podana współczynnik proporcjonalności 

$$fx \quad T_E = T_L - \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.65876 = 19 - \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$$

9) Współczynnik proporcjonalności podany Populacja w ostatnim spisie ludności 

$$fx \quad K_G = \frac{\log 10(P_L) - \log 10(P_E)}{T_L - T_E}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.041176 = \frac{\log 10(20.01) - \log 10(22)}{19 - 20}$$

Metoda zwiększania arytmetycznego Okres międzypisowy 10) Ludność w połowie roku 

$$fx \quad P_M = P_E + K_A \cdot (T_M - T_E)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 40 = 22 + 2 \cdot (29 - 20)$$



11) Ludność we wcześniejszym spisie ludności z okresu międzysensowego

$$fx \quad P_E = P_M - K_A \cdot (T_M - T_E)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22 = 40 - 2 \cdot (29 - 20)$$

12) Mid Year Census Date for Inter Censal Period

$$fx \quad T_M = \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right) + T_E$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 29 = \left(\frac{40 - 22}{2} \right) + 20$$

13) Stały współczynnik dla okresu międzysensowego

$$fx \quad K_A = \frac{P_M - P_E}{T_M - T_E}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = \frac{40 - 22}{29 - 20}$$



14) Wcześniejsza data spisu ludności w okresie międzysensownym

$$fx \quad T_E = T_M - \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20 = 29 - \left(\frac{40 - 22}{2} \right)$$



Okres po spisie 15) Data ostatniego spisu ludności po okresie cenzury 

$$fx \quad T_L = T_M - \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 19.005 = 29 - \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$$

16) Data spisu powszechnego w połowie roku dla okresu post Censal 

$$fx \quad T_M = T_L + \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 28.995 = 19 + \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$$

17) Ludność w ostatnim spisie ludności w okresie po cenzurze 

$$fx \quad P_L = P_M - K_A \cdot (T_M - T_L)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20 = 40 - 2 \cdot (29 - 19)$$


18) Ludność w połowie roku w okresie po cenzurze 

$$fx \quad P_M = P_L + K_A \cdot (T_M - T_L)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 40.01 = 20.01 + 2 \cdot (29 - 19)$$





19) Stały współczynnik dla okresu po ocenzurowaniu 

$$\text{fx } K_A = \frac{P_M - P_L}{T_M - T_L}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1.999 = \frac{40 - 20.01}{29 - 19}$$

Metoda wzrostu geometrycznego Okres międzypisowy 20) Data spisu ludności w połowie roku dla metody wzrostu geometrycznego 

$$\text{fx } T_M = T_E + \left(\frac{\log_{10}(P_M) - \log_{10}(P_E)}{K_G} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 28.65458 = 20 + \left(\frac{\log_{10}(40) - \log_{10}(22)}{0.03} \right)$$

21) Populacja w połowie roku dla metody wzrostu geometrycznego 

$$\text{fx } P_M = \exp(\log_{10}(P_E) + K_G \cdot (T_M - T_E))$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 5.014946 = \exp(\log_{10}(22) + 0.03 \cdot (29 - 20))$$



22) Populacja we wcześniejszym spisie dla metody wzrostu geometrycznego

$$fx \quad P_E = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_E))$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.78884 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 20))$$

23) Wcześniejsza data spisu dla metody wzrostu geometrycznego

$$fx \quad T_E = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.34542 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$$



24) Współczynnik proporcjonalności dla metody przyrostu geometrycznego

$$fx \quad K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{T_M - T_E}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.028849 = \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{29 - 20}$$



Okres po spisie 25) Data ostatniego spisu dla metody wzrostu geometrycznego po cenzurze 

$$\text{fx } T_L = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 18.9729 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$$

26) Data spisu ludności w połowie roku dla metody wzrostu geometrycznego po cenzurze 

$$\text{fx } T_M = T_L + \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 29.0271 = 19 + \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$$

27) Metoda ostatniego spisu ludności dla wzrostu geometrycznego po cenzurze 

$$\text{fx } P_L = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_L))$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.676863 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 19))$$



28) Populacja w połowie roku dla metody wzrostu geometrycznego po cenzurze

$$fx \quad P_M = \exp(\log 10(P_L) + K_G \cdot (T_M - T_L))$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.959213 = \exp(\log 10(20.01) + 0.03 \cdot (29 - 19))$$

29) Populacja we wcześniejszym spisie ze współczynnikiem proporcjonalności

$$fx \quad P_E = \exp(\log 10(P_L) - (T_L - T_E) \cdot K_G)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.785762 = \exp(\log 10(20.01) - (19 - 20) \cdot 0.03)$$

30) Współczynnik proporcjonalności dla metody wzrostu geometrycznego po cenzurze

$$fx \quad K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{T_M - T_L}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.030081 = \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{29 - 19}$$

Zmienność stopy popytu

31) Procent średniego rocznego zużycia według formuły Goodrich

$$fx \quad APR = (180 \cdot (t)^{-0.10})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 142.9791 = (180 \cdot (10d)^{-0.10})$$




Używane zmienne

- **APR** Roczna stopa procentowa
- **K_A** Stały czynnik
- **K_G** Współczynnik proporcjonalności
- **P_E** Ludność według wcześniejszego spisu powszechnego
- **P_L** Liczba ludności według ostatniego spisu powszechnego
- **P_M** Ludność według spisu powszechnego w połowie roku
- **t** Czas w dniach (*Dzień*)
- **T_E** Wcześniejsza data spisu
- **T_L** Data ostatniego spisu
- **T_M** Data spisu powszechnego w połowie roku



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
Stała Napiera
- **Funkcjonować:** **exp**, $\exp(\text{Number})$
w przypadku funkcji wykładniczej wartość funkcji zmienia się o stały współczynnik przy każdej zmianie jednostki zmiennej niezależnej.
- **Funkcjonować:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Funkcja logarytmiczna jest funkcją odwrotną do potęgowania.
- **Funkcjonować:** **log10**, $\log_{10}(\text{Number})$
Logarytm zwyczajny, znany również jako logarytm o podstawie 10 lub logarytm dziesiętny, jest funkcją matematyczną będącą odwrotnością funkcji wykładniczej.
- **Pomiar:** **Czas** in Dzień (d)
Czas Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły 
- Projekt okrągłego osadnika Formuły 
- Projekt plastikowego filtra do mediów Formuły 
- Projekt wirówki ze stałą misą do odwadniania szlamu Formuły 
- Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły 
- Projekt komory aerobowej Formuły 
- Projekt komory beztlenowej Formuły 
- Projekt basenu Rapid Mix i Flokulacji Formuły 
- Projektowanie filtra zraszanego z wykorzystaniem równań NRC Formuły 
- Utylizacja ścieków Formuły 
- Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły 
- Zapotrzebowanie na ogień Formuły 
- Prędkość przepływu w kanałach prostych Formuły 
- Zanieczyszczenie hałasem Formuły 
- Metoda prognozy populacji Formuły 
- Jakość i charakterystyka ścieków Formuły 
- Projekt kanalizacji sanitarnej Formuły 
- Kanały, ich budowa, konserwacja i wymagane wyposażenie Formuły 
- Dobór układu rozcieńczania lub podawania polimeru Formuły 
- Zapotrzebowanie i ilość wody Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w



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

8/27/2024 | 6:08:21 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

