



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parametry przemysłowe 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 12 Parametry przemysłowe Formuły

Parametry przemysłowe

1) Awaria

$$fx \quad CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 55 = \frac{1400 - 300}{129620s - 129600s}$$

2) Błąd prognozowania

$$fx \quad e_t = D_t - F_t$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5 = 45 - 40$$

3) Czynniki uczenia się

$$fx \quad k = \frac{\log_{10}(a_1) - \log_{10}(a_n)}{\log_{10}} (n_{tasks})$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.458157 = \frac{\log_{10}(3600s) - \log_{10}(1200s)}{\log_{10}} (11)$$



4) Makroskopowa gęstość ruchu

$$\text{fx } K_c = \frac{Q_i}{\frac{V_m}{0.277778}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 33.33336 = \frac{1000}{\frac{30\text{km/h}}{0.277778}}$$

5) Natężenie ruchu

$$\text{fx } \rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.9 = \frac{1800}{2000}$$

6) Normalna dystrybucja

$$\text{fx } P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\cdot\sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.096667 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2\cdot(4)^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$



7) Ogólne dane szycia 

$$fx \quad GSD = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.666667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

8) Roczna stopa dewaluacji 

$$fx \quad f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$

9) Rozkład dwumianowy 

$$fx \quad P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.193536 = 7! \cdot (0.6)^3 \cdot \frac{(0.4)^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

10) Rozkład Poissona 

$$fx \quad P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.180447 = (2)^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$



11) Zmień kolejność punktów

$$fx \quad RP = DL + S$$

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

$$ex \quad 4435 = 1875 + 2560$$

12) Zmienność

$$fx \quad \sigma^2 = \left(\frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

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

$$ex \quad 40000 = \left(\frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$



Używane zmienne



- μ Średnia stawka za usługę
- a_1 Czas na zadanie 1 (*Drugi*)
- a_n Czas na n zadań (*Drugi*)
- **CC** Koszt katastrofy
- **CS** Nachylenie kosztów
- **CT** Czas awarii (*Drugi*)
- D_t Wartość obserwowana w czasie t
- **DL** Czas realizacji zamówienia
- e_t Błąd prognozowania
- f_c Roczna stopa dewaluacji
- F_t Gładka prognoza uśredniona dla okresu t
- **GSD** Owczarek niemiecki
- i_{fc} Stopa zwrotu waluty obcej
- $i_{u.s}$ Stopa zwrotu USD
- **k** Czynniki uczenia się
- K_c Gęstość ruchu w vpm
- **M** Siła robocza
- n_{tasks} Liczba zadań
- n_{trials} Liczba prób
- **NC** Koszt normalny
- **NT** Czas normalny (*Drugi*)
- **p** Prawdopodobieństwo sukcesu pojedynczego badania



- **P_{binomial}** Rozkład dwumianowy
- **P_{normal}** Rozkład normalny
- **P_{poisson}** Rozkład Poissona
- **q** Prawdopodobieństwo niepowodzenia pojedynczej próby
- **Q_i** Godzinowe natężenie przepływu w vph
- **RP** Zmień kolejność punktów
- **S** Zapas bezpieczeństwa
- **T** Cel
- **t₀** Czas optymistyczny (*Drugi*)
- **t_p** Czas pesymistyczny (*Drugi*)
- **V_m** Średnia prędkość podróży (*Kilometr/Godzina*)
- **W_T** Godziny pracy (*Drugi*)
- **x** Konkretny wyniki w ramach prób
- **λ_a** Średnia stopa przybycia
- **μ** Średnia dystrybucji
- **ρ** Intensywność ruchu
- **σ** Odchylenie standardowe rozkładu
- **σ²** Zmienność



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały: pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Stały: e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Stała Napiera
- **Funkcjonować: log10**, log10(Number)
Logarytm dziesiętny, znany również jako logarytm dziesiętny lub logarytm dziesiętny, to funkcja matematyczna będąca odwrotnością funkcji wykładniczej.
- **Funkcjonować: sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która przyjmuje jako dane wejściowe liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Prędkość** in Kilometr/Godzina (km/h)
Prędkość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Parametry przemysłowe Formuły** 
- **Model produkcji i zakupu Formuły** 
- **Oszacowanie czasu Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

11/21/2024 | 12:02:22 PM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

