



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 12 Ważny Parametry przemysłowe Formuły

#### 1) Awaria Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

#### 2) Błąd prognozowania Formuła ↻

Formuła

$$e_t = D_t - F_t$$

Przykład

$$5 = 45 - 40$$

Oceń formułę ↻

#### 3) Czynniki uczenia się Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.4582 = \frac{\log_{10}(3600s) - \log_{10}(1200s)}{\log_{10}} (11)$$

Oceń formułę ↻

#### 4) Makroskopowa gęstość ruchu Formuła ↻

Formuła

$$K_c = \frac{Q_i}{v_m} \\ 0.277778$$

Przykład z Jednostki

$$33.3334 = \frac{1000}{30 \text{ km/h}} \\ 0.277778$$

Oceń formułę ↻

#### 5) Natężenie ruchu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



## 6) Normalna dystrybucja Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$0.0967 = \frac{e^{-\frac{(3 - 2)^2}{2 \cdot 4^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot 3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

## 7) Ogólne dane szycia Formuła ↻

Formuła

$$\text{GSD} = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

Przykład z Jednostki

$$2.6667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

Oceń formułę ↻

## 8) Roczna stopa dewaluacji Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

## 9) Rozkład dwumianowy Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$0.1935 = 7! \cdot 0.6^3 \cdot \frac{0.4^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

Oceń formułę ↻

## 10) Rozkład Poissona Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$0.1804 = 2^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

Oceń formułę ↻

## 11) Zmień kolejność punktów Formuła ↻

Formuła

$$\text{RP} = \text{DL} + \text{S}$$

Przykład

$$4435 = 1875 + 2560$$

Oceń formułę ↻

## 12) Zmienność Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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



Oceń formułę ↻



## Zmienne użyte na liście Parametry przemysłowe Formuły powyżej

- $\mu$  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<sub>binomial</sub>** Rozkład dwumianowy
- **P<sub>normal</sub>** Rozkład normalny
- **P<sub>poisson</sub>** Rozkład Poissona
- **q** Prawdopodobieństwo niepowodzenia pojedynczej próby
- $Q_i$  Godzinowe natężenie przepływu w vph
- **RP** Zmierz kolejność punktów
- **S** Zapas bezpieczeństwa
- **T** Cel
- $t_0$  Czas optymistyczny (Drugi)





## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Parametry przemysłowe Formuły powyżej

- **stała(e): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Stała Archimedesesa*
- **stała(e): e**,  
2.71828182845904523536028747135266249  
*Stała Napiera*
- **Funkcje: log10**, log10(Number)  
*Logarytm dziesiętny, znany również jako logarytm dziesiętny lub logarytm dziesiętny, to funkcja matematyczna będąca odwrotnością funkcji wykładniczej.*
- **Funkcje: 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 



- $t_p$  Czas pesymistyczny (*Drugi*)
- $V_m$  Średnia prędkość podróży (*Kilometr/Godzina*)
- $W_T$  Godziny pracy (*Drugi*)
- $x$  Konkretny wyniki w ramach prób
- $\lambda_a$  Średnia stopa przybycia
- $\mu$  Średnia dystrybucji
- $\rho$  Intensywność ruchu
- $\sigma$  Odchylenie standardowe rozkładu
- $\sigma^2$  Zmienność



- **Ważny Parametry przemysłowe Formuły** 
- **Ważny Czynniki operacyjne i finansowe Formuły** 
- **Ważny Model produkcji i zakupu Formuły** 
- **Ważny Oszacowanie czasu Formuły** 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Odwrócona procentowa** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek prosty** 

**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](#)

12/5/2024 | 4:32:59 AM UTC

