

Belangrijk Operationele en financiële factoren Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 13
Belangrijk Operationele en financiële
factoren Formules

1) Aantal Kanbans Formule ↗

Formule

$$N_K = \frac{D \cdot T \cdot (1 + X)}{C}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13000 = \frac{10000 \cdot 432000_s \cdot (1 + 25)}{100}$$

Evalueer de formule ↗

2) Brutomarge rendement op investering Formule ↗

Formule

$$ROI = \frac{GP}{\frac{S_o - S_c}{2}} \cdot 100$$

Voorbeeld

$$750 = \frac{7500}{\frac{5000 - 3000}{2}} \cdot 100$$

Evalueer de formule ↗

3) Enkele exponentiële afvlakking Formule ↗

Formule

$$F_t = \alpha \cdot D_{t-1} + (1 - \alpha) \cdot F_{t-1}$$

Voorbeeld

$$40 = 0.2 \cdot 44 + (1 - 0.2) \cdot 39$$

Evalueer de formule ↗

4) Kans op niet-lege wachtrij Formule ↗

Formule

$$P_{neq} = \left(\frac{\lambda_a}{\mu} \right)^2$$

Voorbeeld

$$0.81 = \left(\frac{1800}{2000} \right)^2$$

Evalueer de formule ↗

5) Nieuw nummer in Simplex-tabel Formule ↗

Formule

$$N_{new} = 0 - kr \cdot \frac{kc}{k_n}$$

Voorbeeld

$$15 = 19 - 6 \cdot \frac{2}{3}$$

Evalueer de formule ↗

6) Perfecte bestelling meting Formule ↗

Formule

$$M_{po} = \left(\frac{O_t - O_e}{O_t} \right) \cdot 100$$

Voorbeeld

$$72 = \left(\frac{50 - 14}{50} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule ↗



7) Punt r op lijn Formule

Formule

$$r = a + \lambda \cdot n_{\text{trials}}$$

Voorbeeld

$$32.5 = 8 + 3.5 \cdot 7$$

Evalueer de formule 

8) Standaardfout (gepoold) Formule

Formule

$$E_{\text{std}} = \frac{\text{MSE}^{0.5}}{n_t}$$

Voorbeeld

$$0.0418 = \frac{0.7^{0.5}}{20}$$

Evalueer de formule 

9) Uniform Series Huidige som geld Formule

Formule

$$f_c = i_{fc} + i_{u.s}$$

Voorbeeld

$$33 = 18 + 15$$

Evalueer de formule 

10) Verwacht aantal klanten in systeem Formule

Formule

$$L_s = \frac{\lambda_a}{\mu - \lambda_a}$$

Voorbeeld

$$9 = \frac{1800}{2000 - 1800}$$

Evalueer de formule 

11) Verwacht aantal klanten in wachtrij Formule

Formule

$$L_q = \frac{\lambda_a^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Voorbeeld

$$8.1 = \frac{1800^2}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

Evalueer de formule 

12) Verwachte lengte van niet-lege wachtrij Formule

Formule

$$l = \frac{\mu}{\mu - \lambda_a}$$

Voorbeeld

$$10 = \frac{2000}{2000 - 1800}$$

Evalueer de formule 

13) Waarschijnlijkheid van klanten die het aantal overschrijden Formule

Formule

$$P_{\text{ex}} = \lambda_a \cdot \frac{k}{\mu}$$

Voorbeeld

$$11.7 = 1800 \cdot \frac{13}{2000}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Operationele en financiële factoren Formules hierboven

- **a** Punt een
- **C** Containergrootte
- **D** Vraag per jaar
- **D_{t-1}** Vorige waargenomen waarde
- **E_{std}** Standaardfout
- **f_c** Jaarlijkse_devaluatie_percentage
- **F_{t-1}** Prognose vorige periode
- **F_t**
Soepele_gemiddelde_voorspelling_voor_periode_t
- **GP** Bruto_winst
- **i_{fc}** Rendement_van_vreemde_valuta
- **i_{u.s}** Rendement_USD
- **k** Theorie over overschreden wachtrijnummers
- **k_n** Sleutelnummer van Simplex
- **kc** Sleutelkolom van Simplex
- **kr** Sleutelrij van Simplex
- **l** Verwachte lengte van niet-lege wachtrij
- **L_q** Verwacht aantal klanten in de wachtrij
- **L_s** Verwacht aantal klanten in het systeem
- **M_{po}** Perfecte ordermeting
- **MSE** Gemiddelde kwadratische fout
- **N_K** Aantal Kanban
- **N_{new}** Nieuw aantal simplex tabel
- **n_t** Observaties
- **n_{trials}** Punt b
- **O** Oude nummer van simplex tabel
- **O_e** Foutorders
- **O_t** Totaal aantal bestellingen
- **P_{ex}** Waarschijnlijkheid dat klanten het aantal overschrijden
- **P_{neq}** Waarschijnlijkheid van niet-lege wachtrij
- **r** Punt r op lijn

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Operationele en financiële factoren Formules hierboven


- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 



- **ROI** Rendement op investering (ROI)
- **S_c** Slotvoorraad
- **S_o** Openingsvoorraad
- **T** Levertijd (*Seconde*)
- **X** Veiligheidsfactor
- **α** Gladstrijken Constante
- **λ** Lambda
- **λ_a** Gemiddelde_aankomstsnelheid
- **μ** Gemiddelde_Service_Rate



Download andere Belangrijk Machinebouw pdf's

- **Belangrijk Industriële parameters Formules** 
- **Belangrijk Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Belangrijk Operationele en financiële factoren Formules** 
- **Belangrijk Tijd schatting Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

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

