



Формулы Примеры с единицами

Список 16 Важный Оценка времени Формулы

1) Время раннего окончания Формула ↗

Формула

$$EFT = EST + S$$

Пример с Единицы

$$19.0296_d = 19_d + 2560$$

Оценить формулу ↗

2) Время, затраченное на изготовление модели с дефицитом Формула ↗

Формула

$$t_{ms} = \frac{EOQ_{ms}}{D}$$

Пример

$$0.05 = \frac{500}{10000}$$

Оценить формулу ↗

3) Время, затраченное на покупку модели без дефицита Формула ↗

Формула

$$t_{no\ shortage} = \frac{EOQ}{D}$$

Пример

$$0.0045 = \frac{45}{10000}$$

Оценить формулу ↗

4) Всего с плавающей запятой Формула ↗

Формула

$$TF_0 = LFT - (EST + t_{activity})$$

Пример с Единицы

$$18_d = 57_d - (19_d + 20_d)$$

Оценить формулу ↗

5) Модель времени, затраченного на покупку с нехваткой Формула ↗

Формула

$$t_{with\ shortage} = \frac{EOQ_{ps}}{D}$$

Пример

$$0.1077 = \frac{1077.033}{10000}$$

Оценить формулу ↗

6) Независимое плавание с учетом Slack Формула ↗

Формула

$$IF_0\ slack = FF_0 - s$$

Пример с Единицы

$$2 = 8_d - 6_d$$

Оценить формулу ↗

7) Независимый поплавок Формула ↗

Формула

$$IF_0 = EFT - LST - t_{activity}$$

Пример с Единицы

$$3_d = 46_d - 23_d - 20_d$$

Оценить формулу ↗



8) Общий резерв с учетом времени начала Формула ↗

Формула

$$TF_0 = LST - EST$$

Пример с Единицы

$$4d = 23d - 19d$$

Оценить формулу ↗

9) Общий резерв с учетом времени окончания Формула ↗

Формула

$$TF_{0\text{finish}} = LFT - EFT$$

Пример с Единицы

$$11d = 57d - 46d$$

Оценить формулу ↗

10) Ожидаемое время PERT Формула ↗

Формула

$$t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{Pessimistic}}}{6}$$

Пример с Единицы

$$5.1667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

Оценить формулу ↗

11) Ожидаемое время ожидания клиентов в очереди Формула ↗

Формула

$$W_q = \frac{\lambda_a}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Пример

$$0.0045 = \frac{1800}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

Оценить формулу ↗

12) Ожидаемое время ожидания клиентов в системе Формула ↗

Формула

$$W_s = \frac{1}{\mu - \lambda_a}$$

Пример

$$0.005 = \frac{1}{2000 - 1800}$$

Оценить формулу ↗

13) Позднее время окончания Формула ↗

Формула

$$LFT = LST + dur$$

Пример с Единицы

$$44d = 23d + 21d$$

Оценить формулу ↗

14) Свободное плавание Формула ↗

Формула

$$FF_0 = EFT - EST - t_{\text{activity}}$$

Пример с Единицы

$$7d = 46d - 19d - 20d$$

Оценить формулу ↗

15) Стандартное отклонение при оптимистическом и пессимистическом времени Формула ↗

Формула

$$\sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{Optimistic}}}{6}$$

Пример с Единицы

$$0.1667d = \frac{10d - 9d}{6}$$

Оценить формулу ↗



Формула

$$Z = \frac{T_z - T_e}{\sigma}$$

Пример с Единицы

$$0.0023 = \frac{170 - 160}{0.05_d}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Оценка времени Формулы выше

- μ Средняя скорость обслуживания
- D Спрос в год
- dur Продолжительность активности (День)
- EFT Раннее время окончания (День)
- EOQ Количество экономического заказа
- EOQ_{ms} Модель производства EOQ с дефицитом
- EOQ_{ps} Модель покупки EOQ
- EST Раннее время начала (День)
- FF_0 Свободное плавание (День)
- $IF_0 slack$ Независимый Float предоставлен Slack
- IF_0 Независимый поплавок (День)
- LFT Позднее время окончания (День)
- LST Позднее время начала (День)
- s Слабость событий (День)
- S Страховой запас
- $t_{activity}$ Время активности (День)
- t_e Ожидаемое время PERT (День)
- T_e Ожидаемое значение
- t_m Наиболее вероятное время (День)
- t_{ms} Время, затраченное на производство модели с дефицитом
- $t_{no shortage}$ Время, затраченное на покупку модели, нехватка
- $T_{optimistic}$ Оптимистическое время (День)
- $T_{pessimistic}$ Пессимистическое время (День)
- $t_{with shortage}$ Время, затраченное на модель покупки с нехваткой
- T_z Нормальный вариант
- TF_0 Общий резерв (День)
- $TF_{0finish}$ Общий объем с учетом времени окончания (День)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Оценка времени Формулы выше

- Измерение: **Время** in День (d)
Время Преобразование единиц измерения 



- W_q Ожидаемое время ожидания клиентов в очереди
- W_s Ожидаемое время ожидания клиентов в системе
- Z Стандартный нормальный вариант
- λ_a Средняя скорость прибытия
- σ Среднеквадратичное отклонение (День)



Загрузите другие PDF-файлы Важный Инженерное дело

- Важный Промышленные параметры Формулы 
- Важный Модель производства и покупки Формулы 
- Важный Срок изготовления Формулы 
- Важный Операционные и финансовые факторы Формулы 
- Важный Оценка времени Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Процентная ошибка 
-  НОК трех чисел 
-  Вычесть дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 12:18:50 PM UTC

