



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Модель производства и покупки Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 12 Модель производства и покупки Формулы

Модель производства и покупки

1) Итоговая стоимость покупки модели без дефицита

$$fx \quad TC_p = D \cdot P + \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 204000 = 10000 \cdot 20 + \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200}$$

2) Кол-во заказов на покупку моделей нет недостатка

$$fx \quad N = \frac{D}{EOQ_p}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10 = \frac{10000}{1000}$$

3) Максимальная модель покупки инвентаря

$$fx \quad Q_{purch} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s}{C_s + C_c} \right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 928.4767 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25}{25 + 4} \right)}$$



4) Модель покупки EOQ нет недостатка 

$$fx \quad EOQ_{Q_p} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1000 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4}}$$

5) Модель покупки EOQ с дефицитом 

$$fx \quad EOQ_{Q_{ps}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s + C_c}{C_s} \right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1077.033 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25 + 4}{25} \right)}$$

6) Модель покупки с максимальным отсутствием запасов 

$$fx \quad Q_2 = EOQ_{Q_{ps}} - Q_{purch}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$



7) Модель производства EOQ нет недостатка 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{m}} = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1414.214 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

8) Модель производства EOQ с дефицитом 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{ms}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot \frac{C_s + C_c}{C_c \cdot C_s \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1523.155 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

9) Модель производства с максимальным запасом 

$$\text{fx } Q_{\text{mfg}} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot \text{EOQ}_{\text{ms}} - Q_1$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 97.4437 = \left(1 - \frac{10000}{20000}\right) \cdot 500 - 152.5563$$



10) Модель производства с максимальным отсутствием запасов 

$$\text{fx } Q_1 = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot C_s \cdot \frac{1 - \frac{D}{K}}{C_c \cdot (C_c + C_s)}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 656.5322 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot 25 \cdot \frac{1 - \frac{10000}{20000}}{4 \cdot (4 + 25)}}$$

11) Общая оптимальная стоимость модели покупки 

$$\text{fx } \text{TOC}_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 3713.907 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

12) Общая оптимальная стоимость производственной модели 

$$\text{fx } \text{TOC}_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2828.427 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$



Используемые переменные

- C_0 Стоимость заказа
- C_c Издержки содержания
- C_s Стоимость дефицита
- D Спрос в год
- EOQ_m Модель производства EOQ Нет недостатка
- EOQ_{ms} Модель производства EOQ с дефицитом
- EOQ_p Модель покупки EOQ Нет недостатка
- EOQ_{ps} Модель покупки EOQ
- K Дебит
- N Количество моделей покупки в заказе Нет дефицита
- P Цена
- Q_1 Модель производства с максимальным запасом
- Q_2 Модель покупки с максимальным запасом
- Q_{mfg} Модель производства с максимальным запасом
- Q_{purch} Максимальная модель покупки инвентаря
- TC_p Общая стоимость покупки модели Нет дефицита
- TOC_m Общие оптимальные затраты на производственную модель
- TOC_p Модель общей оптимальной стоимости покупки








Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Проверьте другие списки формул

- [Основы промышленной инженерии Формулы](#) 
- [Промышленные параметры Формулы](#) 
- [Модель производства и покупки Формулы](#) 
- [Срок изготовления Формулы](#) 
- [Оценка времени Формулы](#) 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

11/21/2023 | 11:53:36 PM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

