

# Важный Модель производства и покупки Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

## Список 12

### Важный Модель производства и покупки Формулы

#### 1) Итоговая стоимость покупки модели без дефицита Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

#### 2) Кол-во заказов на покупку моделей нет недостатка Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

#### 3) Максимальная модель покупки инвентаря Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

#### 4) Модель покупки EOQ нет недостатка Формула

Формула

$$EOQ_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Пример

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

Оценить формулу

#### 5) Модель покупки EOQ с дефицитом Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу



## 6) Модель покупки с максимальным отсутствием запасов Формула

Формула

$$Q_2 = EOQ_{ps} \cdot Q_{purch}$$

Пример

$$148.5563 = 1077.033 \cdot 928.4767$$

Оценить формулу 

## 7) Модель производства EOQ нет недостатка Формула

Формула

$$EOQ_m = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Пример

$$1414.2136 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

Оценить формулу 

## 8) Модель производства EOQ с дефицитом Формула

Формула

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

Пример

$$1523.1546 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

Оценить формулу 

## 9) Модель производства с максимальным запасом Формула

Формула

$$Q_{mfg} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot EOQ_{ms} - Q_1$$

Пример

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

Оценить формулу 

## 10) Модель производства с максимальным отсутствием запасов Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 



## 11) Общая оптимальная стоимость модели покупки Формула

Формула

$$TOC_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Пример

$$3713.9068 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

Оценить формулу 

## 12) Общая оптимальная стоимость производственной модели Формула

Формула

$$TOC_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Пример

$$2828.4271 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$

Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Модель производства и покупки Формулы выше






- $C_0$  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 и измерения, используемые в списке Модель производства и покупки Формулы выше

- **Функции:**  $\text{sqrt}$ ,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.*



## 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

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 12:19:25 PM UTC

