



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Теория цепей Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 15 Теория цепей Формулы

## Теория цепей

### 1) Spanning Tress в полном графике

$$f_x N_{\text{span}} = N^{N-2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex 1296 = (6)^{6-2}$$

### 2) Количество Maxterms и Minterms

$$f_x N_{\tau} = 2^n$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex 2048 = 2^{11}$$

### 3) Количество ветвей в Wheel Graph

$$f_x b_w = 2 \cdot (N - 1)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex 10 = 2 \cdot (6 - 1)$$


### 4) Количество ветвей в графе леса

$$f_x b_f = N - N_{\text{comp}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$ex 4 = 6 - 2$$



5) Количество ветвей в полном графе 

$$fx \quad b_c = \frac{N \cdot (N - 1)}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15 = \frac{6 \cdot (6 - 1)}{2}$$

6) Количество ветвей на любом графике 

$$fx \quad b = L + N - 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8 = 3 + 6 - 1$$

7) Количество графов с заданными узлами 

$$fx \quad N_{\text{graph}} = 2^{N \cdot \frac{N-1}{2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32768 = 2^{6 \cdot \frac{6-1}{2}}$$

8) Количество ссылок на любом графике 

$$fx \quad L = b - N + 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3 = 8 - 6 + 1$$

9) Количество узлов в любом графике 

$$fx \quad N = b - L + 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6 = 8 - 3 + 1$$



### 10) Максимальное количество ребер в двудольном графе

$$fx \quad b_b = \frac{N^2}{4}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9 = \frac{(6)^2}{4}$$

### 11) Матрица рангов заболеваемости

$$fx \quad \rho = N - 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = 6 - 1$$

### 12) Ранг матрицы разреза

$$fx \quad \rho = N - 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = 6 - 1$$

### 13) Ранг по матрице заболеваемости с использованием вероятности

$$fx \quad \rho = N - p$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = 6 - 0.75$$



14) Средняя длина пути между подключенными узлами 

$$fx \quad L_{Path} = \frac{\ln(N)}{\ln(k)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.191268 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$$

15) Средняя степень 

$$fx \quad k = p \cdot N$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.5 = 0.75 \cdot 6$$



## Используемые переменные

- $b$  Простые ветки графа
- $b_b$  Ветви двудольного графа
- $b_c$  Полные ветви графа
- $b_f$  Ветви лесного графа
- $b_w$  Ветви колесного графа
- $k$  Средняя степень
- $L$  Простые графические ссылки
- $L_{\text{Path}}$  Средняя длина пути
- $n$  Количество входных переменных
- $N$  Узлы
- $N_{\text{comp}}$  Компоненты лесного графа
- $N_{\text{graph}}$  Номер графика
- $N_{\text{span}}$  Связующие деревья
- $N_T$  Всего Минтермс/Макстермс
- $p$  Вероятность подключения узла
- $\rho$  Матричный ранг



## Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*Natural logarithm function (base e)*



## Проверьте другие списки формул

- **Теория цепей Формулы** 

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

### PDF Доступен в

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

9/27/2023 | 2:06:40 AM UTC

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

