



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



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

## Наборы 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 19 Наборы Формулы

Наборы 1) Количество элементов в дополнении к набору A 

$$fx \quad n(A^c) = n(U) - n(A)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40 = 50 - 10$$

2) Количество элементов в наборе A 

$$fx \quad n(A) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(B)$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 10 = 19 + 6 - 15$$

3) Количество элементов в наборе B 

$$fx \quad n(B) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(A)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15 = 19 + 6 - 10$$

4) Количество элементов в наборе мощности набора A 

$$fx \quad n_P(A) = 2^{n(A)}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 1024 = 2^{10}$$

5) Количество элементов в объединении двух наборов A и B 

$$fx \quad n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19 = 10 + 15 - 6$$

6) Количество элементов в объединении двух непересекающихся множеств A и B 

$$fx \quad n(A \cup B) = n(A) + n(B)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 25 = 10 + 15$$

7) Количество элементов в объединении трех наборов A, B и C 

$$fx \quad n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(A \cap C) + n(A \cap B \cap C)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$




8) Количество элементов в пересечении двух наборов A и B 

$$fx \quad n_{(A \cap B)} = n_{(A)} + n_{(B)} - n_{(A \cup B)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6 = 10 + 15 - 19$$

9) Количество элементов в разнице двух наборов A и B 

$$fx \quad n_{(A-B)} = n_{(A)} - n_{(A \cap B)}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 4 = 10 - 6$$

10) Количество элементов в симметричной разности двух множеств A и B при заданных n(A) и n(B) 

$$fx \quad n_{(A \Delta B)} = n_{(A)} + n_{(B)} - 2 \cdot n_{(A \cap B)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$

11) Количество элементов в симметричной разности двух множеств A и B при заданных n(AB) и n(BA) 


$$fx \quad n_{(A \Delta B)} = n_{(A-B)} + n_{(B-A)}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 13 = 4 + 9$$

12) Количество элементов в симметричной разности двух наборов A и B 

$$fx \quad n_{(A \Delta B)} = n_{(A \cup B)} - n_{(A \cap B)}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 13 = 19 - 6$$

13) Количество элементов ровно в двух наборах A, B и C 

$$fx \quad n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})} = n_{(A \cap B)} + n_{(B \cap C)} + n_{(A \cap C)} - 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12 = 6 + 7 + 8 - 3 \cdot 3$$

14) Количество элементов ровно в одном из наборов A, B и C 

$$fx \quad n_{(\text{Exactly One of A, B, C})} = n_{(A)} + n_{(B)} + n_{(C)} - 2 \cdot n_{(A \cap B)} - 2 \cdot n_{(B \cap C)} - 2 \cdot n_{(A \cap C)} + 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12 = 10 + 15 + 20 - 2 \cdot 6 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3$$



## Подмножества

### 15) Количество непустых подмножеств набора A

$$fx \quad N_{\text{Non Empty}} = 2^{n(A)} - 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$

### 16) Количество непустых собственных подмножеств множества A

$$fx \quad N_{\text{Non Empty Proper}} = 2^{n(A)} - 2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1022 = 2^{10} - 2$$

### 17) Количество нечетных подмножеств набора A

$$fx \quad N_{\text{Odd}} = 2^{n(A)-1}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 512 = 2^{10-1}$$

### 18) Количество подмножеств набора A

$$fx \quad N_S = 2^{n(A)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1024 = 2^{10}$$

### 19) Количество правильных подмножеств множества A

$$fx \quad N_{\text{Proper}} = 2^{n(A)} - 1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$



## Используемые переменные

- $n(A)$  Количество элементов в наборе A
- $n(A^c)$  Количество элементов в дополнении к набору A
- $n(A \cap B)$  Количество элементов на пересечении A и B
- $n(A \cap B \cap C)$  Количество элементов на пересечении A, B и C
- $n(A \cap C)$  Количество элементов на пересечении A и C
- $n(A \cup B)$  Количество элементов в объединении A и B
- $n(A \cup B \cup C)$  Количество элементов в объединении A, B и C
- $n(A - B)$  Количество элементов в AB
- $n(AB)$  Количество элементов в симметричной разности A и B
- $n(B)$  Количество элементов в наборе B
- $n(B \cap C)$  Количество элементов на пересечении B и C
- $n(B - A)$  Количество элементов в БА
- $n(C)$  Количество элементов в наборе C
- $n(\text{Exactly One of } A, B, C)$  Количество элементов ровно в одном из A, B и C
- $n(\text{Exactly Two of } A, B, C)$  Количество элементов ровно в двух из A, B и C
- $n(U)$  Количество элементов в универсальном наборе
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$  Количество непустых правильных подмножеств
- $N_{\text{Non Empty}}$  Количество непустых подмножеств набора A
- $N_{\text{Odd}}$  Количество нечетных подмножеств набора A
- $n_P(A)$  Количество элементов в наборе мощности A
- $N_{\text{Proper}}$  Количество правильных подмножеств множества A
- $N_S$  Количество подмножеств



## Константы, функции, используемые измерения



## Проверьте другие списки формул

- [Отношения и функции Формулы](#) 
- [Наборы Формулы](#) 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

## PDF Доступен в

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

12/1/2023 | 5:33:13 AM UTC

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

