



Формулы Примеры с единицами

Список 19 Важный Наборы Формулы

1) Количество элементов в дополнении к набору A Формула

Формула

$$n_{(A')} = n_{(U)} - n_{(A)}$$

Пример

$$40 = 50 - 10$$

Оценить формулу

2) Количество элементов в наборе A Формула

Формула

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

Пример

$$10 = 19 + 6 - 15$$

Оценить формулу

3) Количество элементов в наборе B Формула

Формула

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

Пример

$$15 = 19 + 6 - 10$$

Оценить формулу

4) Количество элементов в наборе мощности набора A Формула

Формула

$$n_{P(A)} = 2^{n(A)}$$

Пример

$$1024 = 2^{10}$$

Оценить формулу

5) Количество элементов в объединении двух наборов A и B Формула

Формула

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

Пример

$$19 = 10 + 15 - 6$$

Оценить формулу

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

Формула

$$n_{(A \cup B)} = n_{(A)} + n_{(B)}$$

Пример

$$25 = 10 + 15$$

Оценить формулу



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

Формула

Оценить формулу ↻

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

Пример

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

8) Количество элементов в пересечении двух наборов A и B Формула ↻

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

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

$$6 = 10 + 15 - 19$$

9) Количество элементов в разнице двух наборов A и B Формула ↻

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

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

$$4 = 10 - 6$$

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

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

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

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

11) Количество элементов в симметричной разности двух множеств A и B при заданных n(A \cup B) и n(A \cap B) Формула ↻

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

$$n_{(A \Delta B)} = n_{(A \cup B)} + n_{(B \cap A)}$$

$$13 = 4 + 9$$

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

Формула

Пример

Оценить формулу ↻

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

$$13 = 19 - 6$$

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

Формула

Оценить формулу ↻

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

Пример

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



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

Оценить формулу 

Формула

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

Пример

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

15) Подмножества Формулы

15.1) Количество непустых подмножеств набора A Формула

Формула

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

Пример

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Оценить формулу 

15.2) Количество непустых собственных подмножеств множества A Формула

Формула

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

Пример

$$1022 = 2^{10} - 2$$

Оценить формулу 

15.3) Количество нечетных подмножеств набора A Формула

Формула

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

Пример

$$512 = 2^{10 - 1}$$

Оценить формулу 

15.4) Количество подмножеств набора A Формула

Формула

$$N_S = 2^{n(A)}$$

Пример

$$1024 = 2^{10}$$

Оценить формулу 

15.5) Количество правильных подмножеств множества A Формула

Формула

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

Пример

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Оценить формулу 



- $n_{(A)}$ Количество элементов в наборе A
- $n_{(A')}$ 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
- $n_{(A \Delta B)}$ 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 BA
- $n_{(C)}$ 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_{Odd} Количество нечетных подмножеств набора A
- $n_{P(A)}$ Количество элементов в наборе мощности A
- N_{Proper} Количество правильных подмножеств множества A
- N_S Количество подмножеств



Загрузите другие PDF-файлы Важный Множества, отношения и функции

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

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

- [Процент выигрыша](#)
- [НОК двух чисел](#)
- [Смешанная 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](#)

7/9/2024 | 4:54:54 AM UTC

