



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 19 Ważny Zestawy Formuły

#### 1) Liczba elementów na przecięciu dwóch zbiorów A i B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$6 = 10 + 15 - 19$$

Oceń formułę ↻

#### 2) Liczba elementów różnicy symetrycznej dwóch zbiorów A i B przy danych $n_{(AB)}$ i $n_{(BA)}$

Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$13 = 4 + 9$$

Oceń formułę ↻

#### 3) Liczba elementów w dokładnie dwóch zestawach A, B i C Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

#### 4) Liczba elementów w dokładnie jednym ze zbiorów A, B i C Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

#### 5) Liczba elementów w dopełnieniu zbioru A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$40 = 50 - 10$$

Oceń formułę ↻

#### 6) Liczba elementów w różnicy dwóch zestawów A i B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$4 = 10 - 6$$

Oceń formułę ↻



## 7) Liczba elementów w różnicy symetrycznej dwóch zbiorów A i B Formuła

Formuła

$$n(A \Delta B) = n(A \cup B) - n(A \cap B)$$

Przykład

$$13 = 19 - 6$$

Oceń formułę

## 8) Liczba elementów w różnicy symetrycznej dwóch zbiorów A i B przy danych $n(A)$ i $n(B)$

Formuła

Formuła

$$n(A \Delta B) = n(A) + n(B) - 2 \cdot n(A \cap B)$$

Przykład

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

Oceń formułę

## 9) Liczba elementów w Unii dwóch rozłącznych zbiorów A i B Formuła

Formuła

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

Przykład

$$25 = 10 + 15$$

Oceń formułę

## 10) Liczba elementów w Unii dwóch zbiorów A i B Formuła

Formuła

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

Przykład

$$19 = 10 + 15 - 6$$

Oceń formułę

## 11) Liczba elementów w unii trzech zbiorów A, B i C Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę

## 12) Liczba elementów w zbiorze potęgowym zbioru A Formuła

Formuła

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

Przykład

$$1024 = 2^{10}$$

Oceń formułę

## 13) Liczba elementów w zestawie A Formuła

Formuła

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

Przykład

$$10 = 19 + 6 - 15$$

Oceń formułę

## 14) Liczba elementów w zestawie B Formuła

Formuła

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

Przykład

$$15 = 19 + 6 - 10$$

Oceń formułę



## 15) podzbiory Formuły

### 15.1) Liczba nieparzystych podzbiorów zbioru A Formuła

Oceń formułę

Formuła

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

Przykład

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

### 15.2) Liczba niepustych podzbiorów zbioru A Formuła

Oceń formułę

Formuła

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

Przykład

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

### 15.3) Liczba niepustych właściwych podzbiorów zbioru A Formuła

Oceń formułę

Formuła

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

Przykład

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

### 15.4) Liczba podzbiorów zbioru A Formuła

Oceń formułę

Formuła

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

Przykład

$$1024 = 2^{10}$$

### 15.5) Liczba właściwych podzbiorów zbioru A Formuła

Oceń formułę

Formuła

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

Przykład

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



## Zmienne użyte na liście Zestawy Formuły powyżej

- $n(A)$  Liczba elementów w zestawie A
- $n(A')$  Liczba elementów w dopełnieniu zbioru A
- $n(A \cap B)$  Liczba elementów w przecięciu A i B
- $n(A \cap B \cap C)$  Liczba elementów w przecięciu A, B i C
- $n(A \cap C)$  Liczba elementów na przecięciu A i C
- $n(A \cup B)$  Liczba elementów w unii A i B
- $n(A \cup B \cup C)$  Liczba elementów w unii A, B i C
- $n(A-B)$  Liczba elementów w AB
- $n(A \Delta B)$  Liczba elementów w różnicy symetrycznej A i B
- $n(B)$  Liczba elementów w zestawie B
- $n(B \cap C)$  Liczba elementów w przecięciu B i C
- $n(B-A)$  Liczba elementów w BA
- $n(C)$  Liczba elementów w zestawie C
- $n(\text{Exactly One of A, B, C})$  Liczba elementów w dokładnie jednym z A, B i C
- $n(\text{Exactly Two of A, B, C})$  Liczba elementów w dokładnie dwóch z A, B i C
- $n(U)$  Liczba elementów w zestawie uniwersalnym
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$  Liczba niepustych właściwych podzbiorów
- $N_{\text{Non Empty}}$  Liczba niepustych podzbiorów zbioru A
- $N_{\text{Odd}}$  Liczba nieparzystych podzbiorów zbioru A
- $n_P(A)$  Liczba elementów w zbiorze potęgowym A
- $N_{\text{Proper}}$  Liczba właściwych podzbiorów zbioru A
- $N_S$  Liczba podzbiorów



- [Ważny Relacje i funkcje Formuły](#) 
- [Ważny Zestawy Formuły](#) 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentu wygranej](#) 
-  [NWW dwóch liczb](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 4:55:07 AM UTC

