

Sprawdzian - Zbiory

Zbiór Nielement

Rozwiązanie każdego zadania zapisz na oddzielnej, podpisanej kartce z wyraźnie zaznaczonym numerem zadania. Zaczynamy zbiórkę.

1 Zadanie – Zbiory liczb naturalnych

Zbiory A , B i C składają się z następujących elementów:

$$A = \{4, 7, 8, 19, 20, 21, 22\}$$

$$B = \{4, 7, 8, 9, 12, 16, 20, 21, 24\}$$

$$C = \{4, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20, 22, 24\}$$

Określ:

- sumę $A \cup B$,
- sumę $B \cup C$,
- sumę $A \cup B \cup C$,
- różnicę $A \setminus B$,
- różnicę $B \setminus C$,
- różnicę $A \setminus C$,
- iloczyn (część wspólną) $A \cap B$,
- iloczyn $B \cap C$,
- iloczyn $A \cap C$,
- iloczyn $A \cap B \cap C$.

2 Zadanie – Działania na zbiorach

Uprość poniższe wyrażenia, w których występują zbiory A i B :

- $(A \cup B) \setminus B$
- $A \cap (B \cup A)$
- $(A \cup B) \cap (B \setminus A)$
- $A \cup (B \setminus A)$