

MNOŽICA

Množica je skupina reči, ki jih odlikuje neka skupna lastnost.

Oznake: A, B, .. IN, Z, ..

Elementi množice: a, b, c ..

$a \in A \rightarrow$ a je element množice A

$b \notin A \rightarrow$ b ni element množice A

Množice ponazarjamo z Vennovimi diagrami.

KAKO OPIŠEMO MNOŽICO(kako jo podamo)?

- naštejemo vse elemente množice $A = \{2, 4, 6, 8\}$
- zapišemo lastnosti elementov $B = \{n; n = 3k; k \in \mathbb{N}\} = \{3, 6, 9, \dots\}$

$S = \{n; n = 2k; k \in \mathbb{N}\} \rightarrow$ soda naravna števila

$L = \{n; n = 2k + 1; k \in \mathbb{N}\} \rightarrow$ liha naravna števila

OPERACIJE Z MNOŽICAMI

1. $A \subset B$ (A je **podmnožica** množice B)

Množica A je podmnožica B, če velja, da je vsak element množice A tudi v množici B

2. $A \cup B$ (**unija** množic A in B)

Unija množic A in B, je množica vseh elementov, ki so v A ali v B.

3. $A \cap B$ (**presek** množic A in B)

Presek je množica elementov, ki so v A in hkrati v B.