

Množice - uvod

Naloga 1. S simboli zapiši naslednje množice.

- a) Množico vseh naravnih števil, ki so deljiva s 3.
- b) Množico vseh naravnih števil, ki dajejo pri deljenju s 4 ostanek 1.
- c) Množico vseh realnih rešitev enačbe $x^3 = 8$.
- d) Množico vseh naravnih števil, ki so hkrati deljiva s 3 in s 7.
- e) Množico vseh naravnih števil, katerih kvadrat je manjši od 110.

Naloga 2. Napiši elemente naslednjih množic.

- a) $\mathcal{A} = \{x; (x = 2k) \text{ in } (k \in \mathbb{N}) \text{ in } (2k \leq 12)\}$
- b) $\mathcal{B} = \{x; (x = 2k - 1) \text{ in } (k \in \mathbb{N}) \text{ in } (k < 8)\}$
- c) $\mathcal{C} = \{k; (k \in \mathbb{N}) \text{ in } (k|12)\}$
- d) $\mathcal{D} = \{k; (k \in \mathbb{N}) \text{ in } (3|k)\}$
- e) $\mathcal{E} = \{2^{n+1}; n \in \mathbb{N} \text{ in } 1 \leq n \leq 3\}$
- f) $\mathcal{F} = \{(-1)^{n+2}; n \in \mathbb{N}\}$

Naloga 3. Kateri zapisi so pravilni?

- a) $2 \in \{1, 2, 3, 4\}$
- b) $3 \notin \{1, 2, 5\}$
- c) $4 \in \{\{1, 2\}\}$
- d) $\{1\} \in \{0, 1, 2\}$
- e) $4 \notin \{4\}$
- f) $\{0\} \in \{\{0\}, \{0, 1\}\}$

Naloga 4. Vsaj na en način s simboli zapiši množico.

- a) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
- b) $\{5, 7, 9, 11\}$

Naloga 1.

- a) $\mathcal{A} = \{n \in \mathbb{N}; 3|n\}$
- b) $\mathcal{B} = \{4k - 3; k \in \mathbb{N}\}$
- c) $\mathcal{C} = \{x \in \mathbb{R}; x^3 = 8\}$
- d) $\mathcal{D} = \{n \in \mathbb{N}; 3|n \text{ in } 7|n\}$
- e) $\mathcal{E} = \{n \in \mathbb{N}; n^2 < 110\}$

Naloga 2.

- a) $\mathcal{A} = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$
- b) $\mathcal{B} = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$
- c) $\mathcal{C} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$
- d) $\mathcal{D} = \{3, 6, 9, 12, 15, \dots\}$
- e) $\mathcal{E} = \{4, 8, 16\}$
- f) $\mathcal{F} = \{-1, 1\}$

Naloga 3.

- a) pravilno
- b) pravilno
- c) nepravilno
- d) nepravilno
- e) nepravilno
- f) pravilno

Naloga 4.

- a) $\mathcal{A} = \{2n; n \in \mathbb{N} \text{ in } 1 \leq n \leq 5\}$
- b) $\mathcal{B} = \{2n + 1; n \in \mathbb{N} \text{ in } 2 \leq n \leq 5\}$