

Množice - test

1. Naj bo A poljubna množica z dvema elementoma, U univerzalna množica, ki vsebuje vse elemente množice A .

Določi:

a) $A \cup U =$

b) $A \cap U =$

c) $A \cup \emptyset =$

d) $\emptyset \cap U =$

e) moč množice A .

2. Skupina otrok naroča sladoled. Na voljo imajo vaniljev, jagodov in čokoladni sladoled. Trije otroci izmed vseh ne marajo sladoleda, 10 jih ima rado jagodov sladoled, 8 čokoladnega in 10 vaniljevega. Sladoled jagode in vanilije ima rado 5 otrok, sladoled jogode in vanilije 4 otroci, z okusom čokolade in jagode pa 3 otroci. Med njimi je le eden takšen, ki ima rad vse vrste sladoleda.

(a) Koliko otrok šteje skupina?

(b) Koliko otrok ne mara jagodnega sladoleda?

(c) Koliko ima rado čokoladni ali vaniljev sladoled, a ne marajo jagodnega?

3. Dani sta množici $A = \{x = 3n; n \in \mathbb{N}, x < 17\}$ in $B = \{2n + 1; n \in \mathbb{N}, n > 2\}$

Določi A in B .

Določi $A \cap B$

4. Zapiši potenčno množico množice $\heartsuit = \{\clubsuit, \spadesuit, \diamondsuit\}$.

5. Z diagramom osenči množico $(A \cap B) \cup (C \setminus A)$.

Kriterij: 20%+30%+20%+15%+15%.