

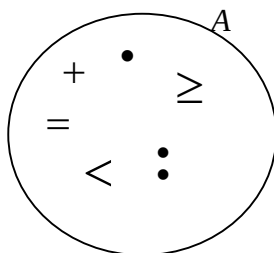
ZADATCI

Poglavlje II
Skup i zapis skupa
Test A

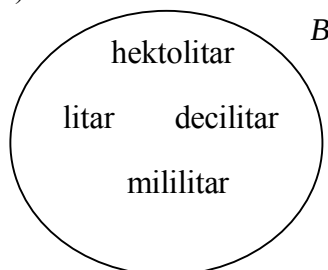
© Mladen Sraga - 2026.

1. Imenuj skupove:

a)



b)



2. Nabranjem elemenata u vitičastoj zagradi zapišite elemente zadanih skupova iz 1. zadatka i odredite broj elemenata koji čine zadani skup.

3. Dopuni rečenice:

- a) Ako su stvari na neki način slične, kažemo da imaju nešto _____.
- b) Tulipan, maćuhica, ruža, tratinčica, jaglac, ljiljan.
Sve su te riječi imena _____ cvijeća.
- c) Čekić, odvijač, pila. Sve te stvari pripadaju skupu _____.

4. Skup imena mjeseca u godini koji počinju slovom S je prazan skup.

Da li je to istinita tvrdnja?

Obrazloži svoj odgovor.

5. Koristeći skupovne oznake zapiši skup brojeva koji su:

- a) višekratnici broja 4 i manji od 35
- b) parni i veći od 10
- c) neparni i veći od 13, ali manji od 212.
- d) dvoznamenkasti brojevi
- e) brojevi manji od 65
- f) jednoznamenkasti brojevi

Komentirajte da li su zadani skupovi konačni ili beskonačni skupovi.

© Ivana Sraga - 2026.

6. Borna, Ivan, Roko, Zoran, Petar.

Što je potrebno da se ovo promjeni u skup muških imena?

7. Zapiši unutar vitičastih zagrada sve elemente skupa slova S u riječima:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) matematika | e) brojalica |
| b) ruža | f) abeceda |
| c) ljubičica | g) BESKONAČAN |
| d) metar | h) ZAGREB |

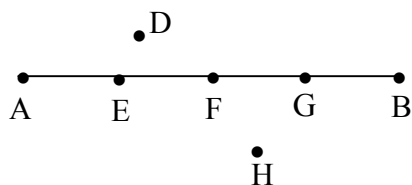
© Ivana Sraga - 2026.

8. Pomoću matematičkih znakova zapiši skup A, čiji su elementi brojevi veći od 6 i manji od 12.

9. Napiši nekoliko skupova S koji sadrže:

- a) samo jedan element
- b) samo šest elemenata
- c) beskonačno mnogo elemenata

10. Promotri dužinu $\overline{AB}$ na slici i istaknute točke D, E, F, G i H.
Dopuni znakom $\in$ ili $\notin$ zadane tvrdnje tako da one budu točne.



A ☐ $\overline{AB}$
 D ☐ $\overline{AB}$
 F ☐ $\overline{AB}$
 H ☐ $\overline{AB}$

B ☐ $\overline{AB}$
 E ☐ $\overline{AB}$
 G ☐ $\overline{AB}$

11. $A = \{e, f, g, h\}$ i $B = \{f, h, e, g\}$

Jesu li skupovi A i B jednaki?

Nacrtajte pripadni Vennov dijagram.

© Mladen Sraga - 2026.

12. $G = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ $S = \{\text{prirodni brojevi manji od } 6\}$

$S \square G$

Napiši izostavljeni znak.

13. Zadan je skup $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

- Odredi bar tri podskupa skupa A .
- Odredi elemente skupa $B \subseteq A$ tako da su njegovi elementi neparni brojevi.

14. Odredite sve podskupove zadanog skupa $R = \{t, e\}$

15. $\{\text{parni brojevi}\} \subseteq \{\text{prirodni brojevi}\}$

a) Napiši rječima tu matematičku izreku.

b) Ovdje su tri skupa:

$$N = \{\text{prirodni brojevi}\} \quad Z = \{\text{parni brojevi}\} \quad E = \{83\}$$

Slijedeće matematičke rečenice odnose se na navedena tri skupa.

Znakove $\subseteq$, $\not\subseteq$, $\in$ ili $\notin$ upiši tako da one postanu istinite tvrdnje.

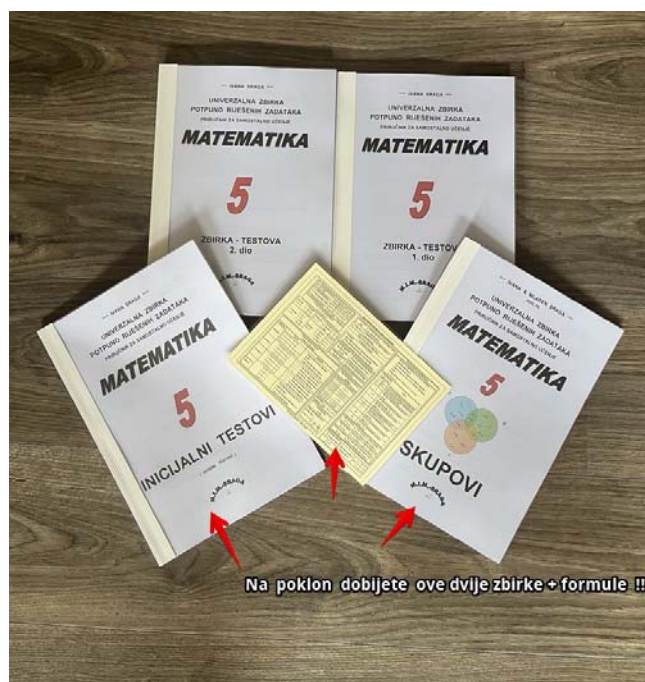
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. $Z \square N$ | 4. $E \square N$ |
| 2. $83 \square N$ | 5. $E \square Z$ |
| 3. $\{83\} \square Z$ | 6. $\emptyset \square E$ |

© Ivana Sraga - 2026.



TEST ili ISPIT – B kreće od 5. str.

MATEMATIKA –5
AKCIJA – NARUČIŠ DVIJE ZBIRKE DETALJNO RIJEŠENIH
TESTOVA za 5. razred
-
DOBIJEŠ ČETIRI ZBIRKE – DAKLE DVIJE SU NA POKLON
SKUPOVI i INICIJALNI TESTOVI



Sve informacij i narudže možete napraviti na
098-237-534
Ili
mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Skup i zapis skupa

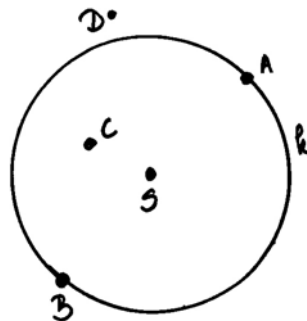
Test B



1. Koliko elemenata ima skup $S = \{3, \text{knjiga}, 9\}$?
2. Napiši nekoliko skupova koji sadrže:
 - a) samo jedan element
 - b) samo pet elemenata
 - c) samoglasnike naše abecede. Koliko on ima elemenata?
3. Spomoću Vennova dijagrama prikaži:
 - a) skup slova u riječi brod.
 - b) skup parnih brojeva manjih od 9.
 - c) Zapiši pomoću vitičaste zgrade zadane skupove u podzadacima a) i b).

4. Nacrtna je kružnica k . Odredi da li je navedena tvrdnja istinita:

- a) Točka A pripada kružnici k .
- b) Točka C pripada kružnici k .
- c) Točka D ne pripada kružnici k .
- d) Točka B ne pripada kružnici k .
- e) Ispiši elemente skupa .



5.



Ispiši elemente skupa A.

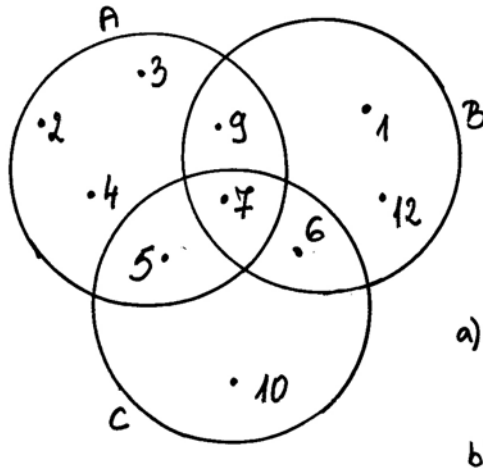
Rj.

Elementi skupa A su 1, 2, 7, 13

ili $A = \{1, 2, 7, 13\}$ 



6.



- a) Ispiši elemente svakog od skupova A, B, C.
- b) Koji element pripada svakom skupu tj. pripada i skupu A i skupu B i skupu C.
- c) Koji elementi skupa A pripadaju i skupu B?
- d) Koji element skupa C pripada i skupu B, a ne pripada skupu A?

7. Skup slova u riječi MORE označavamo sa A, a skup slova u riječi RIBA označavamo C.

- Napiši skup: a) $A \cap C$
b) $A \cup C$

8. Neka je H skup parnih brojeva većih od 9 a manjih od 21. Skup R je skup svih brojeva većih od 6, a manjih od 18.

Odredi skupove H, R, $H \cap R$, $H \cup R$, $H \setminus R$.

9. Ako skup A ima 8 elemenata, skup B 15 elemenata, a skup $A \cap B$ 5 elemenata, koliko elemenata ima skup $A \cup B$?

10. Napiši sve podskupove skupa $\{2, 4, 6\}$.

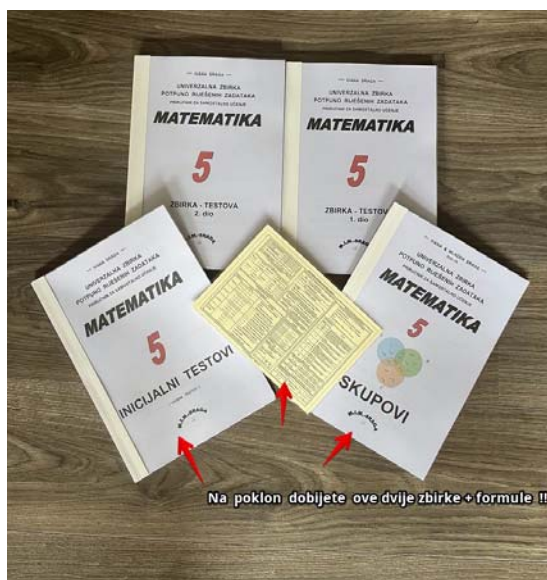
11. Zadan je skup $R = \{2, 3, 4, 5\}$ i skupovi $B = \{1, 2, 3\}$, $C = \{5\}$, $D = \{2, 4\}$.
Odredi koji skup nije podskup skupa R.

12. U jednom razredu djeca uče dva jezika, engleski i njemački. Koliko je u razredu učenika ako njih 16 uči engleski, 10 njemački, a 7 i njemački i engleski?

13. Zapiši u obliku algebarskog izraza:
- a) nepoznati broj uvećaj za 3 puta
 - b) nepoznatom broju pribroji broj 3
 - c) od nepoznatog broja oduzmi broj 3
 - d) dvostruku vrijednost nepoznatog broja umanj za 3
 - e) nepoznat broj umanj 3 puta
14. U školi ima 210 učenika, njih 90 bavi se nogometom, 80 košarkom, a 50 učenika ne bavi se sportom. Koliko učenika bavi se i nogometom i košarkom?

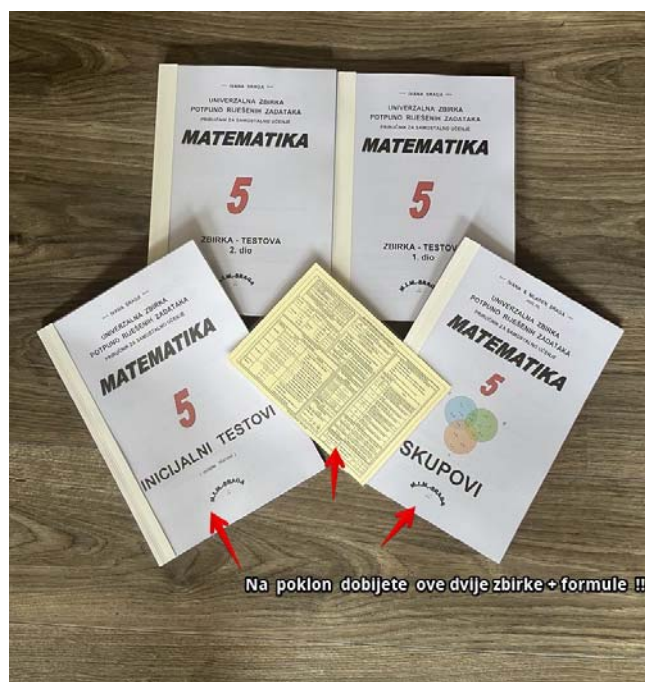


www.mim-sraga.com



MATEMATIKA –5
AKCIJA – NARUČIŠ DVIJE ZBIRKE DETALJNO RIJEŠENIH
TESTOVA za 5. razred

DOBIJEŠ ČETIRI ZBIRKE – DAKLE DVIJE SU NA POKLON
SKUPOVI i INICIJALNI TESTOVI



Sve informacij i narudže možete napraviti na
098-237-534

ili

mail: mim-sraga@zg.htnet.hr