

## Priprema za 1. ispit znanja – Prirodni brojevi

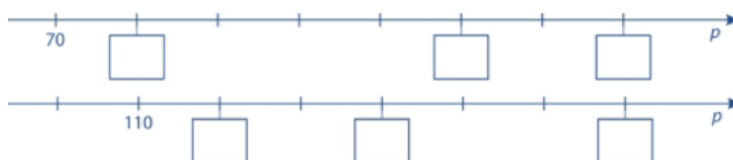
Napomena: ispit znanja će biti ocijenjen s tri ocjene (Usvojenost znanja, Matematička komunikacija i Rješavanje problema)

### Usvojenost znanja

1. Kako označavamo skup prirodnih brojeva?
2. Kako nazivamo rezultat zbrajanja?
3. Kako nazivamo rezultat oduzimanja?
4. Kako nazivamo rezultat množenja?
5. Kako dekadsku jedinicu 1 000 zapisujemo u obliku potencije broja 10?
6. Izračunaj:
  - a.  $25\,108 - 19\,579 =$
  - b.  $12\,589 + 25\,488 =$
  - c.  $6\,712 - 5\,475 =$
  - d.  $3\,215 + 9\,547 =$
  - e.  $23 \cdot 748 =$
7. Koji je prirodni broj neposredni prethodnik broja 2 898?
8. Koji je prirodni broj neposredni sljedbenik broja 999?
9. Odredi nepoznati broj  $x$  tako da vrijedi:
  - a.  $x - 1487 = 2555$
  - b.  $7458 - x = 1999$
  - c.  $4015 + x = 8474$
10. Odredi površinu kvadrata kojemu je duljina stranice 6 cm.

### Matematička komunikacija

11. Zadani su skupovi A i B.  $A = \{22, 24, 26, 28, 30, 32\}$  i  $B = \{20, 21, 22, 23, 24, 25\}$ 
  - a. Presjek skupova A i B prikaži Vennovim dijagramom.
  - b. Odredi uniju skupova A i B nabrojanjem elemenata u vitičastoj zagradi.
12. Kako se riječima zapisuje broj 2 619 129?
13. Kako se znamenkama zapisuje broj *sto devetnaest tisuća dvadeset i dva*.
14. Koliko iznosi broj 45 093 zaokružen na:
  - a. desetice
  - b. stotice
  - c. tisućice
  - d. desetstisućice
15. U prazne kvadratiće upiši brojeve koji nedostaju



## Rješavanje problema

16. Zadan je skup  $A = \{n \in \mathbb{N} \mid n \leq 8\}$ .

- Zapiši zadani skup nabranjem elemenata u vitičastoj zagradi.
- Koliko elemenata ima skup  $A$ ?

17. Stupčasti dijagram prikazuje broj učenika u 5. b razredu i njivo boje očiju.



- Koliko učenika ima smeđe oči?
- Na zadanom stupčastom dijagramu ucrtaj još jednu boju očiju, zelenu, koju ima 7 učenika.
- Koliko učenika ima u 5. b razredu, ako su anketirani svi učenici?

18. Umnošku brojeva 18 i 25 pribroji broj 70.

19. Koristeći se osnovnim svojstvima zbrajanja i množenja izračunaj na najjednostavniji način.

- $94 + 55 + 49 + 76 + 85 + 31 =$
- $75 \cdot 14 - 25 \cdot 14 =$
- $9 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 25 =$

20. Nika je bila u kupnji odjeće i ponijela je 740 kn.

- Koliko joj je kuna ostalo ako je kupila 4 iste majice i svaku je platila 49 kn?  
(zadatak u potpunosti postaviti matematičkim izrazom i tek onda riješiti)
- Od ostatka novca kupila je cipele kojima je cijena 259 kn. Koliko još majica po 49 kuna Nika može kupiti od ostatka novca nakon što je kupila cipele?