

1. Napiši skup prirodnih brojeva.

2. Znamenkama zapiši brojeve:

- a) Sedamsto sedam tisuća sedamnaest
- b) Tri milijarde šest milijuna šezdeset
- c) Tisuću tri

3. Izračunaj:

- a) $5689 + 1234 =$
- b) $3678 - 1297 =$
- c) $321 \cdot 49 =$

4. Zadani broj **17 945** zaokruži na najbližu:

- a) Stoticu
- b) Tisućicu
- c) Deseticu

5. Zadani su skupovi

$$A = \{ a \in \mathbb{N}_0 \mid 6 \geq a \}$$

$$B = \{ b \in \mathbb{N} \mid 6 < b \leq 10 \}$$

- a) Zapiši skupove nabranjem elemenata
- b) Odredi $A \cap B$
- c) Odredi $A \cup B$
- d) Odredi sve podskupove skupa B

6. Nacrtaj Vennovim dijagramom skup

$$X = \{ x \mid x \text{ su slova u riječi „matematika“} \}$$

- a) Koliko elemenata ima skup X? _____
 - b) Odredi koje su tvrdnje točne/ netočne
- | | | |
|------------------------|---|---|
| $t \notin X$ | T | N |
| $a \in X$ | T | N |
| $X \subseteq X$ | T | N |
| $\{t, a\} \subseteq C$ | T | N |

7. Koji je najveći prirodan broj? _____
Koji je najmanji prirodni broj? _____

8. Izračunaj:

- a) $400 \cdot 302 =$
- b) $79 \cdot 1000 =$
- c) $8^2 =$
- d) $10^4 =$
- e) $10^0 =$
- f) $2^1 =$

9. Zadan je broj **1 000 917**:

a) zapiši zadani broj riječima

b) Odredi koji broj se nalazi na mjestu znamenke stotice.

10. Umanjitelj je **214**, a razlika **679**. Koliki je umanjenik?

11. Što znači kvadrirati neki broj?

12. Što je brojevni pravac?

13. Kako na brojevnom pravcu nazivamo razmak između bilo koja dva prirodna broja?

14. Ako je $15 \cdot (12 \cdot 6) = 1080$, koliko je
 $(15 \cdot 12) \cdot 6 =$ _____
Zašto? Objasni!

15. Riješi jednadžbe:

a) $x + 389 = 596$ b) $x - 205 = 845$

16. Usporedi : (postupak obavezan)

a) 3^2 $18 - (5 + 1) \cdot 2$

b) $1 \cdot 10^2$ 10^2

c) $1\,879$ $0 \cdot 1879$

17. Na brojevnom pravcu prikaži brojeve:

a) 250 i 325

b) 2500 i 750

18. Odredi **sve brojeve iz skupa N_0** koji zadovoljavaju nejednakost:

a) $27 \geq a$

Odredi njihov umnožak.

b) $224 \leq b < 226$

Odredi njihov zbroj

19. Za koliko je neposredni sljedbenik

najmanjega četveroznamenkastog broja veći od neposrednog prethodnika najvećega troznamenkastog broja?

20. Umnošku brojeva **58** i **15** pribroji broj **50**.

21. Neposrednom sljedbeniku broja **100** dodaj razliku brojeva **508** i **208**.

22. Vennovim dijagramima zadani su skupovi



Odredi:

a) $A \cap B$

b) $A \cap C$

c) $B \cup C$

d) Zaokruži istinite tvrdnje

$2 \in C$, $5 \in B$, $6 \notin A$, $1 \notin B$, $A \subseteq B$, $\emptyset \subseteq A$

23. Pojednostavni izraze:

a) $13y - 6y + y =$

b) $a + 4a - 3a + 8a =$

24. Izračunaj na brži način:

a) $146 \cdot 98 \cdot 0 \cdot 10 =$

b) $25 \cdot 122 \cdot 4 \cdot 3 =$

25. Izluči zajednički faktor te izračunaj:

$96 \cdot 8 - 5 \cdot 96 + 96 \cdot 7 =$

$534 \cdot 202 + 534 - 103 \cdot 534 =$