

# Djeljivost prirodnih brojeva

# A

| ime i prezime, razred | nadnevak | bodovi                       |     | ocjena |
|-----------------------|----------|------------------------------|-----|--------|
|                       |          | Usvojenost znanja i vještina | /23 |        |
|                       |          | Matematička komunikacija     | /13 |        |

1. a) Zapiši peti višekratnik broja 8. \_\_\_\_\_ 3

b) Odredi tri broja koji su relativno prosti s brojem 28. \_\_\_\_\_ 3

c) Zapiši sve djelitelje broja 45. \_\_\_\_\_

2. a) Provjeri dijeljenjem je li broj 5224 višekratnik broja 8. 2

Podijeli na papir i odgovor napiši ovdje: \_\_\_\_\_ 2

b) Navedi sve višekratnike broja 15 veće od 40, a manje od 100.

\_\_\_\_\_

3. a) Rastavi na proste faktore brojeve 308 i 112. 5

308

112

b) Koji broj ima  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  rastav na proste faktore? \_\_\_\_\_

c) Je li broj 358 268 djeljiv s 5? *Objasni bez dijeljenja.* \_\_\_\_\_

d) Je li umnožak  $12 \cdot 16 \cdot 20 \cdot 21$  djeljiv brojem 7? *Objasni odgovor.*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. a) Odredi D (120, 160)

120,160



- b) Odredi V (22, 55)

22,55



4

2

- c) Odredi D (60,84)

60,84



- d) Odredi V (45,75)

45,75



5. a) Odredi rastav na proste faktore umnoška  $16 \cdot 25 \cdot 108 \cdot 50$   
Svaki faktor rastavljamo posebno.

16



25



108



50



5

2

- b) Napiši 6 djelitelja umnoška  $55 \cdot 48$

6. a) Dva se biciklista utrkuju na kružnoj stazi. Prvi odvozi jedan krug za 15 sekundi, a drugi za 18 sekundi. Ako su krenuli istodobno, za koje će vrijeme opet zajedno prijeći startnu crtu? Računaj na papir i odgovor upiši ovdje.

ODGOVOR: \_\_\_\_\_.

- b) Koliko se najviše paketa jednakog sadržaja može složiti od 48 čokolada i 120 bombona.

ODGOVOR: \_\_\_\_\_.

4

2