

PRIPREMA ZA 2. PISMENI ISPITZNJA Djeljivost prirodnih brojeva



- 1.** Je li broj $523\ 746$ djeljiv s 11 ?
- 2.** Ispiši sve djelitelje broja 20 .
- 3.** Ispiši sve djelitelje broja 24 .
- 4.** Navedi barem 4 djelitelja broja 34 .
- 5.** Odredi 9 djelitelja broja 120 .
- 6.** Koji su od brojeva $35433, 865, 300, 8724$ i 628 djeljivi:
a) s 2 **b)** s 3 **c)** s 5 **d)** s 9 **e)** i s 5 i s 3 ?
- 7.** Navedi dva troznamenkasta broja djeljiva s 10 .
- 8.** Navedi neka tri broja čiji je višekratnik 48 .
- 9.** Navedi neka tri broja čiji je višekratnik 36 .
- 10.** Navedi sve višekratnike broja 7 veće od 30 , a manje od 80 .
- 11.** Navedi sve višekratnike broja 8 veće od 50 , a manje od 75 .
- 12.** Zaokruži točne tvrdnju:
 - a)** 8 je djelitelj od 24
 - b)** 5 je višekratnik od 25
 - c)** 70 je višekratnik od 10
 - d)** 49 je djelitelj od 7
 - e)** 56 je djelitelj od 8
 - f)** 80 je višekratnik od 10
 - g)** 6 je višekratnik od 36
 - h)** 9 je djelitelj od 27 .
- 13.** Koji su od brojeva $2, 5, 25, 1, 27, 31, 11, 22, 66, 27, 35, 13, 100$ prosti, a koji složeni brojevi?
- 14.** Navedi sve proste brojeve veće od 15 , a manje od 45 .
- 15.** Rastavi na proste faktore broj 4620 .
- 16.** Navedeni broj napiši u obliku umnoška prostih faktora.
a) 630 **b)** 828

17. Odredi.

- a) $D(120, 160)$ b) $V(60, 75)$ c) $D(128, 36)$ d) $V(32, 48)$

18. Najprije odredi $D(60, 75)$ i $V(60, 75)$, a zatim usporedi umnoške $60 \cdot 75$ i $D(60, 75) \cdot V(60, 75)$.

19. Bez računanja odredi je li broj

- a) $14 + 21 + 28 + 35$ djeljiv s 7
b) $7 + 14 + 29$ djeljiv s 7
c) $18 \cdot 2 + 27 \cdot 3$ djeljiv s 9.

20. Je li zbroj $78+63+28+1542$ djeljiv s 9? Obrazloži.

21. Je li zbroj $87+36+82+2451$ djeljiv s 9? Obrazloži.

22. Je li umnožak $32 \cdot 34 \cdot 36 \cdot 39$ djeljiv brojem 9? Obrazloži odgovor.

23. Je li umnožak $150 \cdot 49 \cdot 235$ djeljiv brojem 7? Obrazloži odgovor.

24. Je li umnožak $231 \cdot 30 \cdot 142$ djeljiv brojem 5? Obrazloži odgovor.

25. Koje znamenke možemo upisati na prazno mjesto tako da peteroznamenkasti broj $6_\underline{ }403$ bude djeljiv s 3?

26. Koje znamenke možemo upisati na prazno mjesto tako da peteroznamenkasti broj $3_\underline{ }487$ bude djeljiv s 9?

27. Odredi najveći peteroznamenkasti broj djeljiv i s 5 i s 3.

28. Odredi najveći četveroznamenkasti broj djeljiv i s 2 i s 9.

29. Dva se bicikla 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?

30. U voćnjaku rastu stabla jabuka. Ukupan broj stabala veći je od 402 i manji od 418. Također je poznato da je broj stabala višekratnik broja 23. Koliko ima stabala u voćnjaku?

31. U voćnjaku rastu stabla šljiva. Ukupan broj stabala veći je od 652, a manji od 703. Također je poznato da je broj stabala višekratnik broja 47. Koliko ima stabala u voćnjaku?

32. Odredi sve prirodne brojeve x tako da je razlika $18-x$ djeljiva s 5.

33. Odredi sve prirodne brojeve x tako da je razlika $21-x$ djeljiva s 5.

34. Navedi primjer dva broja koji nisu djeljivi s 3, a čiji je zbroj djeljiv s 3.

35. Navedi primjer dva broja koji nisu djeljivi s 5, a čija je razlika djeljiva s 5.

36. Koji ćeš broj dobiti ako neposredni sljedbenik najmanjeg zajedničkog višekratnika brojeva 36 i 54 uvećaš za njihov najveći zajednički djelitelj, a zatim sve pomnoži jedinim parnim prostim brojem?