

PRIPREMA ZA DRUGI ISPIT ZNANJA – DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA

1. Je li broj 18 djelitelj broja 892?
2. Je li broj 2634 višekratnik broja 24?
3. Je li broj 2560 djeljiv brojem 10 i zašto?
4. Je li broj 835 djeljiv brojem 5 i zašto?
5. Je li broj 23456 djeljiv brojem 2 i zašto?
6. Je li broj 5436 djeljiv brojem 3 i zašto?
7. Na mjesto crtice 74_587 upiši znamenku da broj bude djeljiv s 3.
8. Na mjesto crtice 14_581 upiši znamenku da broj bude djeljiv s 9.
9. Je li broj 368127 djeljiv brojem 9 i zašto?
10. Bez računanja odredi je li zbroj $245+9870$ djeljiv brojem 5 i zašto?
11. Bez računanja odredi je li umnožak brojeva $981 \cdot 371$ djeljiv brojem 3 i zašto?
12. Zaokruži proste brojeve : 25, 13, 32, 41, 56, 17.
13. Rastavi broj 400 na umnožak prostih faktora.
14. Odredi tri zajednička djelitelja brojeva 12 i 32.
15. Jesu li brojevi 17 i 32 relativno prosti i zašto?
16. Odredi najveći zajednički djelitelj brojeva 72 i 108.

17. Odredi najveći zajednički djelitelj brojeva 24, 60 i 96.
18. Odredi tri zajednička višekratnika brojeva 18 i 12.
19. Odredi najmanji zajednički višekratnik brojeva 16 i 12.
20. Odredi najmanji zajednički višekratnik brojeva 8, 12 i 18.
21. Dva motociklista voze kružnom stazom. Prvi je prijeđe za 16 minuta, drugi za 24 minute. Ako su krenuli istodobno, za koje će vrijeme opet zajednički proći start?
22. Tramvaji 9 i 12 polaze iz iste polazne stanice u 6 sati, ali voze različitim linijama. Prvom tramvaju treba 45 minuta, a drugom 60 minuta da se vrati u polaznu stanicu. Kada će tijekom dana oni polaziti u isto vrijeme iz polazne stanice ako rade neprekidno do 20 sati?
23. Nikolin je korak dug 65cm, Damirov 70cm, a Ivanov 75cm. Ako polaze s istoga mjesta i u istom smjeru, Koliko je od polaznog mjesta udaljena prva točka do koje svaki od njih načini cijeli broj koraka? Koliko točaka do te točke učini Ivan ?