**Domaća zadaća – ponavljanje za 2. ispit znanja – Djeljivost prirodnih brojeva**

1. Je li broj 4 419 djeljiv s 9 ?

2. Navedi prvih pet višekratnika broja 7.

3. Navedi sve djelitelje broja 15.

4. Broj 96 je višekratnik broja 8. Kojim brojem valja pomnožiti 8 da bismo dobili 96 ?

5. Mogu li se 462 kune podijeliti među petero radnika tako da svaki dobije jednako i da nema

ostatka?

6. Koji su od brojeva 17, 35, 80 i 134 djeljivi s 5 ?

7. Odredi najmanji troznamenkasti broj koji je djeljiv s 3.

8. Je li svaki višekratnik od 10 djeljiv i s 5 ? Zašto?

9. Je li broj 432101234 djeljiv s 9 ? A broj 123404321 ?

10. Koje znamenke valja upisati u kvadratić da broj 41 8 bude djeljiv s 3 ?

11. Navedi sve višekratnike broja 8 veće od 60, a manje od 150.

12. Koji su od brojeva 50, 66, 79, 99, 111, 132 i 209 djeljivi s 11 ? One koji su djeljivi napiši u

obliku umnoška broja 11 i nekog prirodnog broja.

13. Koji su od brojeva 4 538, 585, 486, 7 000 i 30 075 djeljivi:

a) s 2 b) s 3 c) s 5 d) s 9 e) s 10 ?

14. Odredi najmanji i najveći četveroznamenkasti broj djeljiv i s 5 i s 9.

15. Koje znamenke možeš upisati u kvadratić da bi dvoznamenkasti broj 7 bio prost broj?

16. Koji su od brojeva 4,6,7,9,10,13,17,21,59 i 91 prosti, a koji složeni?

17. Rastavi na proste faktore brojeve: 36, 40, 96, 75, 120, 324, 1000.

18. Koji broj ima rastav na proste faktore 2 × 5 × 5 × 5 × 11 ?

19. Koji broj ima u rastavu na proste faktore točno dvije trojke i tri petice?

20. Među brojevima 6, 8, 12, 15 i 20 nađi par relativno prostih brojeva.

21. Odredi najmanji zajednički višekratnik brojeva: V(8,10), V (28, 42).

22. Odredi najveći zajednički djelitelj brojeva: D(36, 54), D(60, 90).

23. Odredi D(45, 60) i V(45, 60).

24. U dvije bačve jednaka je količina vode i u svakoj je manja od 100 l. Koliko najviše vode može biti u tim bačvama ako je jedna punjena posudom od 3 l, a druga posudom od 5 l?

25. Za dvije kazališne predstave u istom kazalištu rasprodane su sve ulaznice. Ulaznice za prvu predstavu bile su složene u blokove po 30, a za drugu u blokove po 40 ulaznica. Broj sjedišta u kazalištu manji je od 200. Koji je to broj?