**PONAVLJANJE – DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA**

1. Napiši neka tri višekratnika broja 30.

2. Napiši sve djelitelje broja 24.

3. Među brojevima 20, 714, 5 685, 37 450, 47 196 odredi one koji su :

a) djeljivi s 2

b) djeljivi s 3

c) djeljivi s 5

d) djeljivi s 10

4. Možemo li bez zbrajanja zaključiti da je zbroj 21 + 49 djeljiv sa 7? Zašto?

5. Možemo li bez množenja zaključiti da je imnožak 145 ∙ 268 ∙ 36 djeljiv s 9? Zašto?

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

7. Brojeve 864 i 980 rastavi na proste faktore.

8. Umnožak brojeva 20 i 70 rastavi na proste faktore.

9. Koji je broj najveći zajednički djelitelj brojeva 60 i 84 ?

10. Koji je broj najmanji zajednički višekratnik brojeva 60 i 75 ?

11. Odredi :

a) D(225,405) =

b) V(225, 405) =

12. U dvije bačve jednaka je količina vode i u svakoj je manje 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 ?

**RJEŠENJA**

1. Napiši neka tri višekratnika broja 30. 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, …

2. Napiši sve djelitelje broja 24. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

3. Među brojevima 20, 714, 5 685, 37 450, 47 196 odredi one koji su :

a) djeljivi s 2 20, 714, 37 450, 47 196

b) djeljivi s 3 714, 5 685, 47 196

c) djeljivi s 5 20, 5 685, 37 450

d) djeljivi s 10 20, 37 450

4. Možemo li bez zbrajanja zaključiti da je zbroj 21 + 49 djeljiv sa 7? Zašto?

Možemo jer su oba pribrojnika djeljiva sa 7.

5. Možemo li bez množenja zaključiti da je imnožak 145 ∙ 268 ∙ 36 djeljiv s 9? Zašto?

Možemo jer je jedan od faktora ( 36 ) djeljiv s 9.

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

PROSTI BROJEVI : 7, 13, 17, 59 SLOŽENI BROJEVI : 4, 6, 9, 10, 21, 91

7. Brojeve 864 i 980 rastavi na proste faktore.

864 = 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 3 ∙3 ∙ 3 980 = 2 ∙ 2 ∙ 5 ∙ 7 ∙ 7

NE ZABORAVI TABLICU!

8. Umnožak brojeva 20 i 70 rastavi na proste faktore.

20 = 2 ∙ 2 ∙ 5 70 = 2 ∙ 5 ∙ 7 20 ∙ 70 = 2 ∙ 2 ∙2 ∙ 5 ∙ 5 ∙7

9. Koji je broj najveći zajednički djelitelj brojeva 60 i 84 ?

D ( 60,84 ) = 12 NE ZABORAVI TABLICU!

10. Koji je broj najmanji zajednički višekratnik brojeva 60 i 75 ?

V ( 60,75 ) = 300 NE ZABORAVI TABLICU!

11. Odredi :

a) D(225,405) = 45

b) V(225, 405) = 45 ∙ 45 = 2 025 NE ZABORAVI TABLICU!

12. U dvije bačve jednaka je količina vode i u svakoj je manje 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 ?

Najmanji zajednički višekratnik od 3 i 5 je 15.

Ostali zajednički višekratnici su redom : 30, 45, 60, 75, 90, 105, …

Nas zanima najveći zajednički višekratni manji od 100, a to je 90.

ZAKLJUČAK : U bačvama može biti najviše 90 L vode.