DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA

(djelitelj, višekratnik, pravila djeljivosti, prosti i složeni brojevi, rastavljanje broja na proste faktore)

1. Odredite sve višekratnike broja 6 veće od 22, a manje od 70.

Napomena: Navedite ih od najmanjeg prema najvećem, odvoji zarezom, bez razmaka.

2. Odredite sve djelitelje broja 24.

Napomena: Navedite ih od najmanjeg prema najvećem, odvoji zarezom, bez razmaka.

3. Kvačicom označite točne tvrdnje.

- ☐ 7 je djelitelj od 1
- ☐ 5 je višekratnik od 35
- ☐ 60 je višekratnik od 6
- ☐ 42 je djelitelj od 6
- ☐ 5 je djeljiv s 25

4. Nerin je hobi sakupljanje salveta. Ukupan broj salveta koje Nera posjeduje veći je od 344 i manji od 359. Također je poznato da je broj salveta djeljiv brojem 17. Koliko Nera ima salveta?

5. Označite brojeve koji su djeljivi brojem 2, ali nisu djeljivi brojem 10.

418	1 051	574	120	4 236	931	200	165	189	6 000

6. Označite sve vrijednosti koje može imati znamenka a tako da broj $\overline{6a14}$ bude djeljiv s 3.

0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐

7. Odredi najveći peteroznamenkasti broj djeljiv i s 5 i s 3. ☐

8. Kvačicom označite točnu tvrdnju.

Umnožak $122 \cdot 42 \cdot 131$ je djeljiv brojem 3. ☐ DA ☐ NE

9. Povežite broj iz lijevog stupca s njegovim djeliteljem u desnom stupcu.

175
2 547
285
716

4
25
9
15

10. Kvačicom označite točnu tvrdnju.

Složen broj ima:

☐ Samo jednog djelitelja.

☐ Dva djelitelja, broj 1 i samog sebe.

☐ Više od dva djelitelja.

11. Označite proste brojeve.

14	35	41	11	68	57	64	22	83	17

12. Rastavite broj 50 na proste faktore.

Napomena: Proste djeljitelje navedite od najmanjeg prema najvećem.

50	☐
☐	☐
☐	☐
☐	

50 = ☐ · ☐ · ☐

13. Povežite broj iz lijevog stupca i njegov rastav na proste faktore u desnom stupcu.

60
135
147
150

3·7·7
2·2·3·5
2·3·5·5
3·3·3·5

14. Odredite broj koji u svom rastavu na proste faktore ima:

a) dvije dvojke, jednu trojku i tri petice ☐

b) tri dvojke, dvije petice i dvije sedmice ☐