1. a) Je li broj 9 djelitelj broja 785 637 ? Obrazloži odgovor!

Rj: Da. Zato što je zbroj znamenki broja djeljiv s 9.

b) Je li broj 8952 višekratnik broja 8? Obrazloži odgovor!

Rj: Da. Zato što je 8952 djeljiv s 8.

2. Koji su od brojeva 24, 35, 23, 49, 17, 200, 33, 888, 31, 5 i 9 prosti, a koji složeni?

Prosti su: 23,17,31,5

Složeni su: 24,35,49,200,33,888,9

3. Jesu li ovi brojevi relativno prosti?

a) 14 i 15 Obrazloži zašto.

Rj: Da. Zato što je D(14,15)=1

b) 24 i 32 Obrazloži zašto.

Rj: Ne. Zato što je D(24,32)=8

4. Dopuni:

a)D (32,20) = 4 b) D (7, 28) = 7

5. Dopuni:

a) V (36, 9) =36 b) V (300, 100) = 300

6. Nabroji sve zajedničke djelitelje brojeva 50 i 30.

Rj: D(50,30)=10. Najveći zajednički djelitelj je 10, a svi djelitelji broja 10 su:1,2,5 i 10.

7. Nabroji tri zajednička višekratnika brojeva 21 i 6.

Rj: V(21,6)=42. Najmanji zajednički višekratnik je 42, pa su tri zajednička višekatnika: 42,84,126

8 . Broj 135 rastavi na proste faktore.

Rj: 135=5∙3 ∙3 ∙3

9. Pismenim putem nađi D(120, 150) i V(120, 150).

Rj: D(120,150)=30, V(120,150)=600

10. Obrazloži zašto je 59830 složeni broj.

Rj: 59830 je složen broj jer ima više od dva djelitelja. Djelitelji su mu npr: 1,2,89830.

11. U zdjeli se nalazi više od 40 i manje od 50 bombona. Koliko bombona ima u zdjeli ako znamo da je broj bombona djeljiv s 15?

Rj: 45

12. Neka trgovina kupila je 9 jednakih blagajni i ukupno ih platila 2\*760. Koja znamenka nedostaje?

Rj: 3

13. Je li izraz 762+396-555 djeljiv s 3? Obrazloži odgovor!

Rj: Da. Zato što je svaki od navedenih brojeva djeljiv s 3.

14.Je li umnožak 3579∙204 ∙ 371 djeljiv s 2? Obrazloži odgovor.

Rj: Da. Zato što je 204 djeljiv s 2.

15. Koji prirodan broj možemo staviti umjesto x tako da razlika 54-x bude djeljiva s 6?

Rj: x=6,12,18,24,30,36,42,48