

## PRIPREMA ZA PRVU PROVJERU ZNANJA

**Uputa:** Odgovore i rješenja zapiši u svoju bilježnicu. Posluži se bilježnicom i udžbenikom pogotovo ako nisi siguran/sigurna u neka pravila i ispravne postupke. Sretno!

### SVOJSTVA DJELJIVOSTI

1. Može li zbroj dvaju brojeva koji nisu djeljivi brojem 4 biti djeljiv brojem 4? Objasni primjerom.
2. Je li razlika dvaju parnih brojeva djeljiva brojem 2?
3. Je li zbroj  $54 + 63 + 26 + 4752$  djeljiv s 9? Objasni.
4. Je li umnožak  $505 \cdot 15$  djeljiv brojem 3? Objasni.
5. Ne izračunavajući umnožak  $36 \cdot 7 \cdot 23$ , objasni je li djeljiv sa 12?
6. Napiši barem pet djelitelja umnoška  $9 \cdot 15$ .
7. Koji se sve brojevi iz skupa  $\mathbf{N}_0$  mogu napisati umjesto broja  $y$  tako da razlika  $35 - y$  bude djeljiva s 7?

### DJELITELJ. VIŠEKRATNIK

1. Koji je najveći djelitelj broja 8?
2. Odredi sve djelitelje broja 10.
3. Koji je najmanji djelitelj nekog prirodnog broja?
4. Koliko višekratnika ima broj 9?
5. Koji je najmanji višekratnik broja 17?
6. Navedi nekoliko višekratnika broja 12.
7. Može li broj imati višekratnika manjeg od sebe?

### ZAJEDNIČKI DJELITELJI. NAJVEĆI ZAJEDNIČKI DJELITELJ

1. Što su zajednički djelitelji dvaju brojeva?
2. Imaju li svaka dva broja zajedničkog djelitelja?
3. Kako označavamo najveći zajednički djelitelj?
4. Kakvi su to relativno prosti brojevi?
5. Navedi jedan par relativno prostih brojeva.

6. Odredi:

a)  $D(20, 30)$  b)  $D(25, 100)$  c)  $D(48, 60)$  d)  $D(19, 22)$  e)  $D(32, 40, 56)$

7. Cvjećarka želi složiti bukete od 45 ruža i 60 tulipana tako da budu međusobno isti – želi imati jednak broj ruža i jednak broj tulipana i sve cvijeće mora biti upotrijebljeno. Koliko najviše takvih buketa može složiti? Koliko će u svakom od tih buketa biti ruža, a koliko tulipana?

### **ZAJEDNIČKI VIŠEKRAVNICI. NAJMANJI ZAJEDNIČKI VIŠEKRAVNIK**

1. Što su zajednički višekratnici dvaju brojeva?

2. Što je najmanji zajednički višekratnik dvaju brojeva?

3. Kako označavamo najmanji zajednički višekratnik?

4. Čemu je jednak najmanji zajednički višekratnik dvaju relativno prostih brojeva?

5. Simbolima zapiši da je 36 najmanji zajednički višekratnik brojeva 12 i 18.

6. Odredi:

a)  $V(20, 30)$  b)  $V(25, 100)$  c)  $V(8, 6)$  d)  $V(3, 22)$  e)  $V(24, 40, 56)$

7. Tri broda isplovljuju iz splitske luke. Prvi od njih obavi putovanje i vrati se u Split za 9 dana, drugi za 12 dana, a treći za 24 dana. Koliko je dana najmanje potrebno da se sva tri broda opet nađu u Splitu ako isplove istodobno?