

Vaje iz Matematike 1 in Inženirske matematike 1

Naloge za utrjevanje

Deljivost naravnih števil

- Dana so števila 330, 3003, 7150 in 37791. Preverite, ali so deljiva z 2, 3, 5, 11, 15, 22.
- Dopolnjevanje števil.
 - Na mesto znaka x v številu $174x17$ postavite tako števko, da bo število deljivo s 3.
 - Na mesto znaka y v številu $1y36y$ postavite tako števko, da bo število deljivo z 9.
 - Na mesto znaka z v številu $19z22$ postavite tako števko, da bo število deljivo s 5.

Pomoč: V enem izmed primerov rešitve ni, v enem pa ni ena sama.
- Poiščite največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil
 - 432 in 1225.
 - 144, 300 in 480.
 - 871 in 1273.
- Okrajšajte ulomek $\frac{3224}{4732}$.
- Velik zobnik z 66 zobmi poganja manjši zobnik z 24 zobmi. Začetno dotikališče označimo tako, da pobarvamo stični zob malega in vdolbino velikega zobnika. Po koliko obratih manjšega zobnika bosta pobarvani mesti zopet skupaj? Kolikokrat se v tem času obrne veliki zobnik?

REŠITVE

- | 1. Deljivost števila z | 2 | 3 | 5 | 11 | 15 |
|------------------------|----|----|----|----|----|
| 330 | da | da | da | da | da |
| 3003 | ne | da | ne | da | ne |
| 5150 | da | ne | da | da | ne |
| 37791 | ne | da | ne | ne | ne |
- 1, 3 ali 7
 - 4
 - Ni možno.
 - 9 in 54000
 - 12 in 7200
 - 67 in 16549
 - $\frac{62}{91}$
 - Mali zobnik se obrne 11-krat, veliki pa 4-krat.