

DJELJIVOST BROJEVA - ZADACI ZA VJEŽBU - 1.

1. Prva, treća i peta znamenka šestoznamenkastog prirodnog broja međusobno su jednake, a druga, četvrta i šesta također. Dokaži da je takav broj djeljiv sa 7.
2. Dokaži da je razlika troznamenkastog broja i broja zapisanog istim znamenkama, ali u obrnutom poretku, djeljiva s 99.
3. Ako su znamenke troznamenkastog broja jednake, taj je broj djeljiv sa 37.
Dokaži !
4. Dokažite ako je $n = a_1a_2a_3a_4a_5a_6$ šestoznamenkasti broj i ako je razlika $a_1a_2a_3 - a_4a_5a_6$ djeljiva sa 7, onda je i broj n djeljiv sa 7.
5. U dekadskom prikazu prirodni broj n je troznamenkast, a znamenka stotica jednaka je znamenki jedinica. Broj n je djeljiv sa 15. Odredite sve brojeve koji imaju navedena svojstva.
6. Prva znamenka nekog prirodnog broja je 7. Ako se ta znamenka preseli na zadnje mjesto , dobije se petina prvotnog broja. Koji je najmanji takav broj ?