

Тема: Канонска факторизација природних бројева и њене примене

Наставник: Бојана Боровићанин

У раду ће бити проучена канонска факторизација природних бројева на просте чиниоце и њена основна својства. Биће разматрана теорема о јединствености факторизације, дељивост, највећи заједнички делилац и најмањи заједнички садржалац, као и аритметичке функције дефинисане помоћу факторизације. Посебна пажња биће посвећена применама у решавању диофантских једначина, конгруенција и другим класичним проблемима теорије бројева.

Литература

1. Б. Боровићанин, *Дискретна математика – теорија бројева, комбинаторика и теорија графова*, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2019.
2. В. Мићић, З. Каделбург, *Увод у теорију бројева*, Друштво математичара Србије, Београд, 2001.
3. Р. Тошић, В. Вукославчевић, *Елементи теорије бројева*, Алеф, Нови Сад, 1995.
4. М. Станић, Н. Икодиновић, *Теорија бројева, збирка задатака*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.