

Тема: **Занимљиви свет бројева** (професорски смер)

Наставник: **Бојана Боровићанин**

У мастер раду се даје приказ различитих врста бројева који су због својих особина добили посебне називе (Фермаови, Мерсенови, савршени, пријатељски, палиндромни, Каталанови, Фибоначијеви, Лукасови, циклички и Кармајклови бројеви, па све до великих бројева као што је Грахамов број). Осим тога, врши се осврт на бројевне системе и разматра примена бројева у вишим разредима основне и средњој школи, у оквиру редовне и додатне наставе математике, као и на математичким такмичењима свих нивоа.

### **Литература**

1. М. Erickson, А. Vazzana, *Introduction to Number Theory*, Chapman & Hall/CRC, New York, 2008.
2. R. A. Mollin, *Fundamental Number Theory with Applications*, CRC Press, New York, 2008.
3. И. Долинка, *Елементарна теорија бројева - Моји омиљени задаци*, Друштво математичара Србије, Београд, 2007.
4. Clifford A. Pickover, *Страст за математиком*, Извори, Загреб, 2012.
5. М. Станић, Н. Икодиновић, *Теорија бројева, збирка задатака*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
6. Р. Тошић, В. Вукославчевић, *Елементи теорије бројева*, Алеф, Нови Сад, 1995.