

Тема: Примери изопериметријског проблема у настави математике у основној и средњој школи

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да проучи проблем одређивања просте, затворене криве минималне дужине која обухвата област дате површине као и проблем одређивања фигуре највеће површине у задатој фамилији фигура које имају једнаке обиме. Циљ овог мастер рада је објашњење изопериметријског проблема на конкретним и практичним примерима који се могу уврстити или применити у настави математике у основним и средњим школама.

Литература

1. О. Бодрожа-Пантић, *Комбинаторна геометрија*, Универзитетски уџбеник 132, Нови Сад, 2000.
2. R. A. Tapia, *The Remarkable Life of the Isoperimetric Problem: The World's Most Influential Mathematics Problem*, Rice University School Math Project Houston, June 10, 2009.
3. N.D. Kazarinoff, *Geometric Inequalities*, Math. Ass. Amer., Washington, 1978.