

Povzetek

Glavni del diplomske naloge je izdelava internetne zbirke matematičnih nalog za gimnazije, katere namen je dijakom olajšati učenje matematike. Poleg tega naj bi zbirka koristila profesorjem, saj so v njej zbrane naloge, ki pokrivajo celotno snov matematike v gimnazijah. V zbirki so vaje z različnih kontrolnih nalog, ki so se pojavljale na gimnazijah po Sloveniji. Dodane so naloge z nekdanjih zaključnih izpitov ter matur. Najstarejše naloge so iz leta 1970.

Čisto na začetku naloge je na kratko opisana uporabnost MathML-ja, kajti zbirka je narejena v tem jeziku.

Ob sami zbirki je kot dodatek narejena še vsebinska in težavnostna analiza nalog. Na kratko bomo pogledali spremembe pri poučevanju matematike na gimnazijah, ki so se zgodile skozi čas. Pri tem se bomo vprašali, kakšen vpliv je imela matura na vse te spremembe.

Math. Subj. Class (2000): 97U40, 97U70

Ključne besede: zbirka matematičnih nalog, naloge za gimnazije, matura, zaključni izpit, težavnostna analiza, vsebinska analiza

Keywords: collection of math problems, exercises for grammar schools, final exams, difficulty analysis, contents analysis

Literatura

- [1] J. Erker s sodelavci *HEUREKA! Šolske naloge iz matematike* 1990/91, drugi ponatis, Ljubljana, 1996
- [2] J. Erker s sodelavci *HEUREKA! Šolske naloge iz matematike* 1992/93, prvi ponatis, Ljubljana, 1996

Internetni viri:

- [3] <http://www.w3.org/Math/>
- [4] <http://www.mayer.dial.pipex.com/tex.htm>
- [5] <http://www.cis.ohio-state.edu/gurari/TeX4ht/mn-mswin.html>
- [6] <http://facweb.arch.ohio-state.edu/pviton/support/tex4ht.html>
- [7] http://www.mszs.si/slo/prvisolskidan/pravilnik_ss_o_preverjanju_in_ocenjevanju.asp
- [8] <http://www.mszs.si/slo/ministrstvo/organi/solstvo/viprogrami/gimnazije.asp>