

# Povzetek

V nalogi sem sestavila program, ki generira naloge iz ulomkov, primerne za učence 7. razreda devetletke. Program generira tudi rešitve, ki so podobne tistim, ki jih napišejo učenci. S programom bodo lahko sami preverjali svoje znanje. Naloge vsebujejo: seštevanje, odštevanje, množenje, deljenje in uporabo oklepajev. Da bi bile naloge primerne predvsem za začetnike in hkrati za tiste, ki že dobro poznajo osnove, sem se odločila dati učencem možnost, da si glede na svoje znanje sami določijo težavnostno stopnjo. Program je sestavljen v programskem jeziku Java in generira naloge v obliki PDF, ki je primerna za izpis.

**Math. Subj. Class. (MSC 2000):** 97U50 97C80

**Ključne besede:** aritmetika ulomkov, učenje z računalnikom

**Keywords:** arithmetic of fractions, computer assisted instruction

# Literatura

- [1] *LaTeX – A document preparation system*, <http://www.latex-project.org/>.
- [2] Sun Microsystems, <http://www.java.sun.com/>.
- [3] Nacionalni kurikularni svet, predmetna skupina za matematiko, *Posodobitev sedaj veljavnega učnega načrta za matematiko, priloga k sedaj veljavnemu učnemu načrtu*, [http://www.mss.gov.si/fileadmin/mss.gov.si/pageuploads/podrocje/razvoj\\_solstva/evalvacija/pdf/matematika.pdf](http://www.mss.gov.si/fileadmin/mss.gov.si/pageuploads/podrocje/razvoj_solstva/evalvacija/pdf/matematika.pdf), 1999.
- [4] Marks Rutar, *Priročnik in vaje iz matematike za 6. razred osnovne šole*, 3. izd., Svet matematike, Dobro jutro, Ljubljana, 1994.
- [5] Marks Rutar, *Priročnik in vaje iz matematike za 7. razred osnovne šole*, 5. izd., Svet matematike, Dobro jutro, Ljubljana, 2001.
- [6] Milena Strnad, *Presečišče 6 (matematika za 6. razred osnovne šole)*, DZS, Ljubljana, 1997.
- [7] Milena Strnad, *Presečišče 7 (matematika za 7. razred osnovne šole)*, DZS, Ljubljana, 1998.