

POVZETEK

V diplomskem delu je opisano reševanje nalog iz srednješolske matematike s pomočjo programa Mathematica 3.0. Naloge so izbrane iz naslednjih poglavij: Naravna in cela števila, Izjave in množice ter Linearna funkcija.

Vsako poglavje je razdeljeno na naslednja podpoglavja: Teorija, Seznam uporabljenih funkcij, Naloge in Opombe. V podpoglavju Teorija so zapisane teoretične osnove matematične snovi. Seznam uporabljenih funkcij vsebuje seznam funkcij v *Mathematici*, ki so uporabljene pri reševanju nalog v posameznem poglavju. Pri podpoglavju Naloge so zbrane nekatere naloge iz istoimenskega poglavja iz knjige Zbirka nalog za srednje šole. V podpoglavju Opombe pa so zapisane razne opazke, ki so se pojavile ob reševanju nalog pri posameznih poglavjih.

Na datoteki "diploma.nb" vsebino pregledujemo tako, da postopno odpiramo celice poglavij, ki nas zanimajo. Tudi pri nalogah najprej vidimo le besedilo naloge, rešitev pa dobimo, ko odpremo podcelico.

Math. Subj. Class. (1991): 68-01, 68-04, 97A30, 03B05

Ključne besede: računalništvo, srednje šole, pouk matematike, reševanje nalog

Keywords: computer science, secondary education, teaching of mathematics, exercises, Mathematica

Literatura

[1]: ZBIRKA NALOG ZA SREDNJE ŠOLE, MATEMATIKA

Angela Blaznik, Jožica Dolenšek, Anda Tomec, Ivica Žerovnik: REALNA ŠTEVILA.
LINEARNA FUNKCIJA (Ljubljana, 1993).

[2]: Wolfram Stephen: THE MATHEMATICA BOOK, 3rd ed. (1996)