

## Povzetek

Diplomska naloga je namenjena predstavitvi uporabe programa Cabri Geometre v sedmem razredu devetletne osnovne šole.

V poglavju Namen naloge je opisano, zakaj pri diplomski nalogi sploh gre, kako je pripravljeno gradivo in naznačeno, na kakšen način bo to gradivo predstavljeno. Posebej je opredeljeno ali gre za začetno spoznavanje programa ali pa učenci delo s programom že poznajo. Uporaba je predstavljena preko reševanja delovnih listov, ki jih rešimo po zaključeni obravnavi snovi kot utrjevanje ali pa delovni list rešimo sočasno ob spoznavanju nove snovi.

Naslednja štiri poglavja predstavljajo gradivo (delovne liste), kjer predstavimo nekaj tem, ki jih pri pouku obravnavamo s pomočjo programa Cabri Geometre. Drugo poglavje je namenjeno zrcaljenju. Pogledali si bomo, kako Cabri Geometre uporabimo pri zrcaljenju čez premico in zrcaljenju čez točko. V tretjem poglavju bomo s programom Cabri Geometre spoznavali trikotnik, v četrtem in petem poglavju pa lastnosti znamenitih točk trikotnika.

V šestem poglavju so zbrani in razloženi na delovnih listih uporabljeni ukazi okenske različice programa Cabri. Ta del lahko služi kot nekakšen mini vodnik po programu Cabri Geometre. V sedmem poglavju je predstavljen vprašalnik, ki so ga izpolnjevali učenci po reševanju nalog s programom Cabri in analiza vprašalnika.

Math. Subj. Class(2000): 97U50, 97U60, 97D30, 97D80, 97C80, 97C90

Computing Review Class. System(1998): K.3, I.3.5, G.4, J.m

Ključne besede: program Cabri Geometre, preslikave, trikotnik, višinska točka, trikotniku očrtana in včrtana krožnica, težišče

Keywords: computer program Cabri Geometre, transformations, triangle, incircle and circumcircle gravity center

## 9. Literatura in viri

- [1] S. Kosič, N. Marčič, B. Repovž, T. Vičič, V. Zobec, *Uporaba programa CABRI (priročnik za učitelje)*
- [2] C. Rojko, Človek in računalnik (Matematika v šoli 8 (2000))
- [3] T. Možina, Obravnava znamenitih točk trikotnika s pomočjo računalniškega programa Cabri (Matematika v šoli 8 (2000))
- [4] N. Razpet, Novosti v programu Cabri-geometre (Matematika v šoli (2000))
- [5] J. Berk, M. Robič, M. Draksler, Skrivnosti števil in oblik, učbenik za matematiko v sedmem razredu devetletne osnovne šole