



# UPORABA GOOGLE SKETCHUP-A PRI POUKU MATEMATIKE

## GOOGLE SKETCHUP IN TEACHING MATHEMATICS

### Jerneja Bone

Zavod RS za šolstvo

Erjavčeva 2, 5000 Nova Gorica

[jerneja.bone@zrss.si](mailto:jerneja.bone@zrss.si)

### Simon Gerdina

Osnovna šola Ivana Cankarja Vrhnika

Lošca 1, 1360 Vrhnika

[simon.gerdina@guest.arnes.si](mailto:simon.gerdina@guest.arnes.si)

### Povzetek

Google SketchUp je preprosta, brezplačna programska oprema, namenjena tridimenzionalnemu oblikovanju. Ali lahko uporabimo ta program tudi pri pouku matematike? Google SketchUp je primeren za predstavitev geometrije v prostoru in geometrijskih teles tako v osnovni kot v srednji šoli.

Pri pouku matematike v višjih razredih osnovne šole obravnavamo geometrijska telesa. Predstavljeni bodo primeri uporabe Google SketchUp-a pri pouku matematike v osnovni šoli za risanje geometrijskih teles in njihovih mrež. Z didaktičnega vidika si bomo ogledali prednosti in slabosti uporabe programa Google SketchUp.

### Abstract

Google SketchUp is free, simple to use software for three-dimensional design. Can we use it also in teaching mathematics? Google SketchUp is suitable for presentations in the spatial geometry and geometric bodies in primary and secondary school.

In upper levels of primary school geometric bodies are discussed. In our presentation we are aiming to show examples of using Google SketchUp for drawing geometric bodies and their networks at this level. We are also highlighting advantages and disadvantages of using Google SketchUp from the didactic point of view.