

Katedra matematiky

Študijný program: Učiteľstvo matematiky Študijný odbor: 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy

Témy rigorózných prác 2024/2025

1. Skúmanie v školskej matematike s geodoskou

(Investigation in school mathematics via a geoboard)

Cieľom práce je analyzovať a následne navrhnúť i v praxi otestovať možnosti uplatnenia skúmania v školskej matematike s použitím geodosky a to v poňatí českého didaktika matematiky Jana Kopku.

Literatúra

J. Kopka: Zkoumání ve školské matematice. Ružomberok, Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity, 2006.

J. Kopka: Ako riešiť matematické problémy. Ružomberok, Verbum, 2010.

2. Žiacka tvorba slovných úloh zameraných na obvod a obsah rovinných útvarov

Anotácia a cieľ: V oblasti Geometria a meranie je potrebné zabezpečiť pochopenie pojmov obvod a obsah rovinného útvaru. Tvorba úloh žiakmi (angl. problem posing) sa javí ako vhodná metóda na upevnenie učiva, rozvíjanie tvorivosti a hodnotiaceho myslenia, ale aj na získanie spätnej väzby (nielen) pre učiteľa. Cieľom rigoróznej práce je kvalitatívna analýza žiakmi vytvorených slovných úloh zameraných na obvod a obsah rovinných útvarov a ich riešení.