

A kombinatorika és a valószínűségszámítás tanítása a középiskolában a Varga Tamás nevével fémjelzett komplex matematika tanítás szellemében

Kószó Eszter

Szegedi Tudományegyetem

A matematika érettségi vizsgában egyre nagyobb hangsúlyt kapnak a kombinatorika és valószínűségszámítás témakörei. Kutatásom célja, hogy oktatási segédanyagot készítsek, mely segíti a fenti témakörök mélyebb megértését.

Az 1960-as években Varga Tamás kidolgozta a komplex matematikatanítási kísérletet, melyet később középiskolára is kiterjesztettek.

Az általunk készített oktatási segédanyag ezen eredményekre alapoz. A tananyag egészét feldolgozó feladatsorokból áll, melyeket a tanulók kis csoportokban dolgoznak fel, majd szükség szerint közösen vonják le a következtetést. A feladatlapok a tanulók csoportos és/vagy önálló munkájára építenek, így minimálisra szorítják vissza a frontális munkát. Célom a matematikát érthetőbbé és érdekesebbé tenni. A tanároknak szükségük van módszertani segítségre, hogy eredményesen küzdhessenek meg az előttük álló hatalmas, folyamatosan változó feladattal.



A kutatás az Új Nemzeti Kiválósági Program UNKP-17-2-I-SZTE-28 számú pályázat keretében az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatásával készült.