

Problémamegoldó szeminárium

gyakorlat

2020/2021 I.félév

Számonkérés: zárthelyi dolgozat írása

Az elsajátítandó ismeretanyag:

Önálló feladatmegoldások a matematika különböző területeiről – a heurisztikus problémamegoldási stratégiáknak megfelelő csoportosításban,

Tanítványait racionális gondolkodásra, érvelésre neveli. Rendelkezik a matematika iránti megfelelő attitűd kialakítani tudásának képességével, beleértve a tanulók önálló gondolkodásának kifejlesztését. Tudatos értékközvetítés vállalása. Felkészültség a matematika kiegészítő ismeretei közvetítő matematika szakkör és önképzőkör, szaktanterem működtetésére. Elkötelezett a tanulók matematikai ismereteinek, képességeinek fejlesztése iránt. Meg tudja ítélni a matematikának a köznevelésben betöltött szerepét.

Ajánlott irodalom:

1. Pólya György: A matematikai gondolkodás művészete I-II. (Indukció és analógia, A plauzibilis következtetés) Gondolat Kiadó, 1988.
2. Pólya György: A gondolkodás iskolája, Akkord Kiadó, 2007.
3. Pólya György: A problémamegoldás iskolája I-II. Typotex Kiadó, 2012.
4. G. Pólya: How to solve it, A new aspect of mathematical method, Princeton University Press, 1945
5. G. Pólya: Mathematical Discovery. On understanding, Learning, and Teaching Problem Solving, John Wiley and Sons, 1962.

Botrágyi Tibor