

Jó gyakorlatok INTER_512_BCD_H

A szerző neve és intézménye:

Bóta Evelin, Lajkó Viktória, Jurkó Dávid, Eszterházy Károly Katolikus egyetem hallgatói

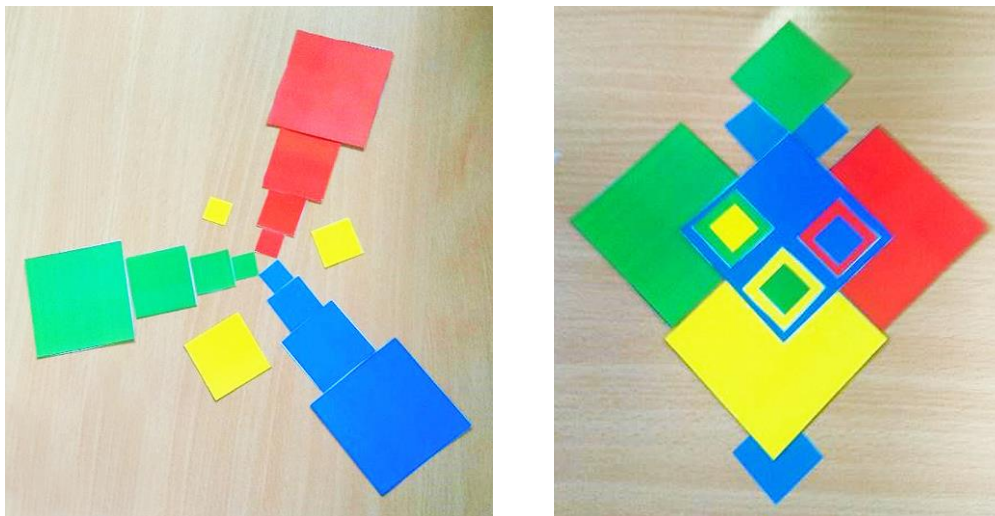
A probléma / gyakorlat leírása: **Négyzetek az arany metszés arányában**

Papírból egy speciális négyzetes készletet készítünk, melyben az egyes elemek arányai (nagy, közepes, kicsi) az arany metszés szerint következnek. A különböző méretű négyzet elemeket külön-külön vágjuk ki, de az alapelemre helyezve is használhatjuk, mint egy speciális Poliuniverzum négyzetet. Az elemeket úgy kombináljuk, ahogy szeretnénk. Szabad alkotásokat készítünk, majd felragasztjuk őket egy fehér lapra (1. ábra).

A végén megvizsgálhatjuk, hogy milyen esztétikus geometriai alakzatokat konstruáltunk a különböző színek és méretek felhasználásával a következő két speciális szabályt betartva:

- A négyzetek fedhetik egymást.
- A négyzetek nem fedhetik egymást.

Két példát mutatunk:



1. ábra

- *Miért jó ez a gyakorlat:* A feladat fejleszti a kreativitást, az együttműködési készséget, a térlátást, a rész-egész észlelést, a motorikus képességeket.
- *Milyen szinten alkalmazható:* általános iskola felső tagozat, középiskola, tanárképzés
- *Iskolai tantárgy(ak):* Matematika, művészet, technika
- *Megjegyzések:* Alkalmazható motivációként matematikaórán egy geometriai témakör bevezetésénél, de akár az inkluzív nevelésben szociális műhelygyakorlatokon is.