

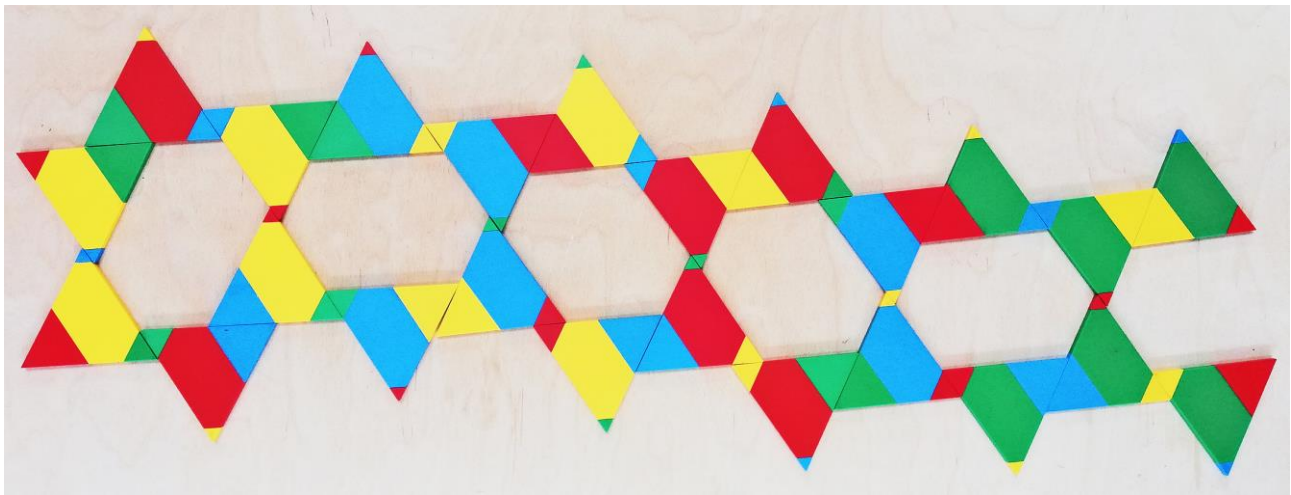
## Jó gyakorlatok MATH\_115CD\_H

A szerző neve és intézménye:

**Téglási Ilona**, egyetemi docens, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger

A probléma / gyakorlat leírása: **Csillagok és hatszögek**

A háromszög készlet elemeinek felhasználásával készítsük el a fotón látható fríz mintázatot:



Fedezzük fel a mintázat tulajdonságait!

Kérdések: Látjuk, hogy ha mind a 24 elemét felhasználjuk a készletnek, akkor a vége „nyitott” marad. Hány készletet kell felhasználnunk, ha az szeretnénk, hogy a mintázat mindkét vége „zárt” csillag legyen? Milyen szimmetria csoportokat fedezhetünk fel a mintázatban?

- *Miért jó ez a gyakorlat:* Összekapcsolja a matematikát és a művészeteket, fejleszti a térlátást, rész-egész észlelést, mintázat felismerés képességét.
- *Milyen szinten alkalmazható:* Középszintű matematika tanárképzés, matematika tehetségfelfedezés
- *Iskolai tantárgy(ak):* Matematika, művészet
- *Megjegyzések:* A hasonló feladatok segítenek a hallgatóknak, hogy felismerjék az algebrai struktúrákat a geometriai alakzatokban.