

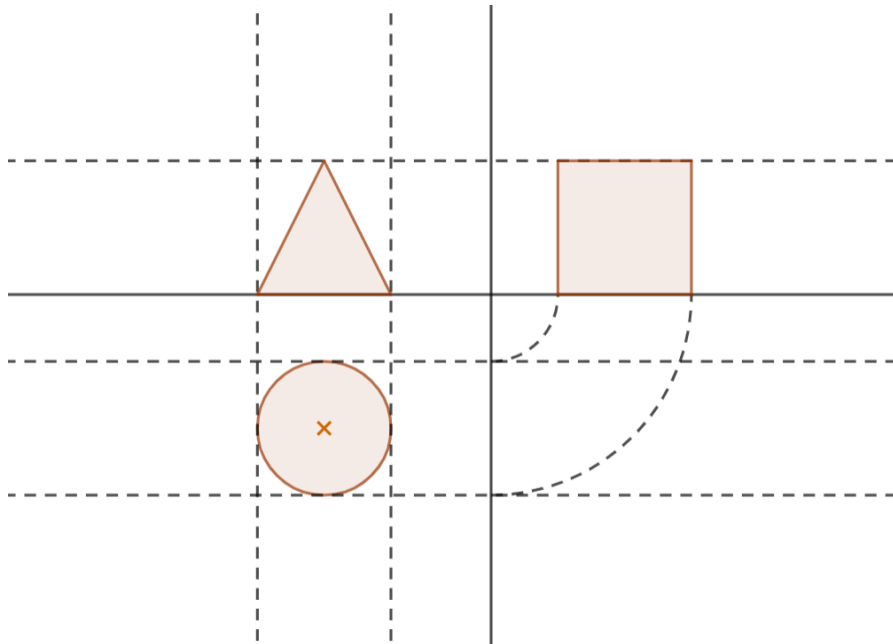
Jó gyakorlatok MATH_111CD_H

A szerző neve és intézménye: **Ilona Téglási**, Eszterházy Károly Catholic University, Eger, Hungary

A probléma / gyakorlat leírása: **Projekció**

A Poliuniverzum játékkészlet három alakzata (háromszög, négyzet, kör) sokféleképpen alakítható térbeli testekké. A háromszögekből tetraédert, a négyzetekből kockát, a körből gömböt készíthetünk. De mi van akkor, ha a 3 különböző alakzatot szeretnénk egyetlen térbeli testté kombinálni? Mit kapunk? Próbáld meg elképzelni és lerajzolni! (Csak egy apró módosítás: használjuk a négyzetet és a kört, de az egyenlő oldalú háromszög helyett használjunk egyenlő szárú háromszöget).

Először a tiszta alakzatokkal építsd fel a testet, majd add hozzá a Poliuniverzum alakzatok színeit és arányait is!



Ábra

- *Miért jó ez a gyakorlat:* Ez a feladat nagyon jó gyakorlat a térlátás fejlesztésére a vetítésen keresztül. Fejleszti a kreativitást, a konstruálási készséget, az elemzést.
- *Milyen szinten alkalmazható:* Középiskolai matematika- és képzőművészet- tanárok
- *Iskolai tantárgy(ak):* Matematika, képzőművészet, fizika
- *Megjegyzések:* Bár a mindennapokban mindannyian látunk ilyen ábrát (pl. fogkrémes tubus), nem könnyű a testet rekonstruálni a síkbeli vetületeiből. Az alábbi ábrázolás segít a diákoknak elképzelni.