



A mértani testek csoportosítása

Javasolt feldolgozási idő: 25 perc

A *Poly program* letölthető és ingyenesen használható. Segítségével különféle testeket jeleníthetünk meg és teríthetünk ki síkban. A program megmutatja, miként állnak össze a síkból térbelivé ezek a testek, és azt is lehetővé teszi, hogy kinyomtassuk a síkra bontott képet, így azt kivághatjuk és összehajtogathatjuk.

A programot a következő helyről tudod letölteni: <http://www.peda.com/poly/>

1. feladat

A *Poly program* segítségével vizsgálj meg az öt szabályos testet! Ha van kedved, kinyomtathatod a hálójukat és elkészítheted te is ezeket a testeket!

Figyeld meg a szabályos testeket és töltsd ki a táblázatot!

Milyen kapcsolat van a csúcsok, élek és lapok száma között?

A kocka és az oktaéder, valamint az ikozaéder és a dodekaéder egymás duálisai. Vajon mit jelent ez? Milyen számok szerepelnek a duálisokhoz tartozó sorokban?

a szabályos test	csúcsainak száma (c)	éleinek száma (e)	lapjainak száma (l)	egy csúcsba befutó éleinek száma (k)	oldallap éleinek száma (n)
tetraéder					
kocka					
oktaéder					
dodekaéder					
ikozaéder					