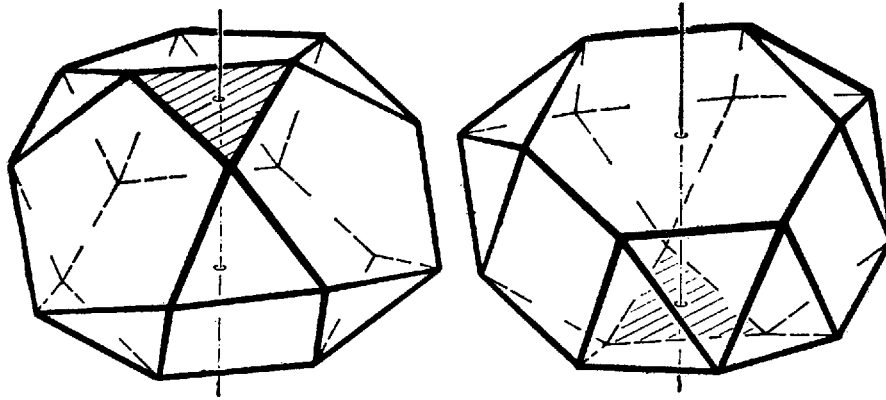
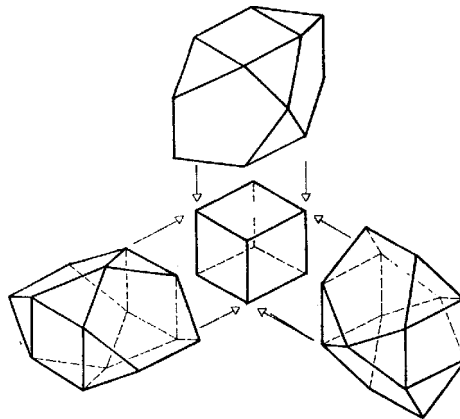


A két nézetben megrajzolt test az utolsó, a 92-ik, azoknak a konvex poliédereknek a listáján, amelyeknek minden lapjuk szabályos sokszög (tehát minden élük egyenlő hosszú).



A meglepően nagy létszám miatt rámutatunk, hogy jó néhány már lapunkban is szerepelt cikkben, feladatban. Legismertebb a listáról az 5 szabályos test – úgynevezett Platon-féle testek. A következő együttes gyűjtőneve: Arkhimédész-féle félig szabályos testek, ezekben minden csúcson környezete (testszöglete) egybevágó. Ide 13 egyed és 2 típus tartozik. Lapunkban Bérczi Szaniszló cikke foglalkozott velük (1979. december). Közéjük tartozik a „tévéfocilabda” is, 12 szabályos ötszög- és 20 szabályos hatszöglappal határolva. – A kizárólag szabályos háromszögekkel határolt konvex poliédereket Bérczi Tamás cikke mutatta be az 1983. novemberi számban, a 3 platon mellett további 5-öt. Az eddigiek számos gyakorlat és feladat témáját szolgáltatták.

A lista 91. tagját az 1986. decemberi szám borítójának hátoldalán láthatták olvasóink. Hat példányával hézagatlanul lehet körülzárni egy ugyanakkora élű kockát.



A testek változatos kombinációkat mutatnak különböző szimmetriaelemekből. A mostaninak csak 1 forgástengelye van és 3 szimmetriasíkja. Érdekessége viszont, hogy lapjai közt 3-, 4-, 5- és 6-oldalúakat találunk.

Kérdésünk: A szabályos dodekaédernek hány lapjára lehet illeszteni „ikozaéder-sapkát”, vagyis egyenlő élű ötoldalú gúlát, hogy a kiegészített test konvex maradjon, csupa szabályos lapokkal? Milyen szimmetriák maradnak meg a dodekaéderből?