

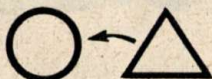
(Folytatás az 1586. oldalról)

Ennyit a bemenetről és a kimenetről is leolvashattunk volna, vagyis a sötét idomokról az ábra bal és jobb oldalán. A nyilak azonban azt is elárulják, hogy mit csinál a gép, ha kör helyett négyzetet vagy háromszöget „teszünk bele”.

Négyzetből az első gép háromszöget, ebből a második gép megint négyzetet csinál. (Ezt az ábra bal és jobb oldalán felül levő nyilakból olvashatjuk le. Jobb oldalon a kettős nyílnek most a bal felé mutató iránya számít, mert az első gépből háromszög kerül a másodikba.) Ezt így rajzolhatjuk le:



Végül háromszögből az első gép kört készít (jobb oldali, lefelé mutató nyíl), és a kört a második gép meghagyja körnek (alsó görbe nyíl a kép jobb oldalán): vagyis a háromszögből végül is kör lesz:



Ábráinkat egyesítve ezt a rajzos leírást kapjuk a két gép együttes hatásáról:



Ez a rajz írja le annak az egyetlen gépnek a működését, amely ugyanazt a munkát végzi el, mint a főlso rajzon látható, két egymás után kapcsolt gép. Ezt kell tehát berajzolni az alsó gépbe:



Varga Tamás
docens

(Országos Pedagógiai Intézet)

ÚJ KÖNYVEK

Norbert Casteret: *Muta, a barlang lánya* — *A földkéreg-akció* (Kossuth Könyvkiadó, Univerzum Könyvtár, 1968. 138 oldal, 35,— Ft). A szerző életéből több mint ötven évet szentelt a Pireneusok barlangjainak, bennük az ősember nyomainak: eszközeinek, szobrainak, rajzainak felkutatására. Gazdag ősrégészeti ismereteit kamatoztatja e két kisregényben is. Feinöttek és gyermekek számára egyaránt érdekesen, szemléletesen és tanulságosan rekonstruálja a barlanglakó kőkorszaki ősemberek napjait a Muta, a barlang lányában. A földkéreg-akcióban pedig fantasztikus utazás keretében, egy földkéregjáró járművön utaztatja hőseit, több ezer kilométeres mélységekben, mellesleg bemutatva, hogy mi van a talpunk alatt.

Lucian Wolanowski: *A világ leg-hosszabb útvonalán* (Móra Kiadó, 1968. 250 oldal, 19,— Ft). A neves lengyel riporter e könyvben Új-Zélandot, Új-Guineát, valamint a Malájfélszigetet mutatja be. Útirajzeit gazdagon színezi történelmi, kultúrtörténeti emlékekkel; számos fényképpel teszi szemléletesebbé.

Koch Sándor—Sztrókay Kálmán Imre: *Ásványtan I—II.* (Tankönyvkiadó, 1967. 935 oldal, 114,— Ft). Az elmúlt évtizedben a kristályszerkezet-kutatás új vizsgálati eljárásainak kidolgozása és a vegyületképződés feltételeinek megismerése nagy haladást tett. Ezért vált szükségessé az 1955-ben megjelent munka új, átdolgozott kiadása. Az egyetemi oktatás céljait kielégítő könyv a földtani tudományokkal foglalkozó szakemberek érdeklődésére is számíthat.