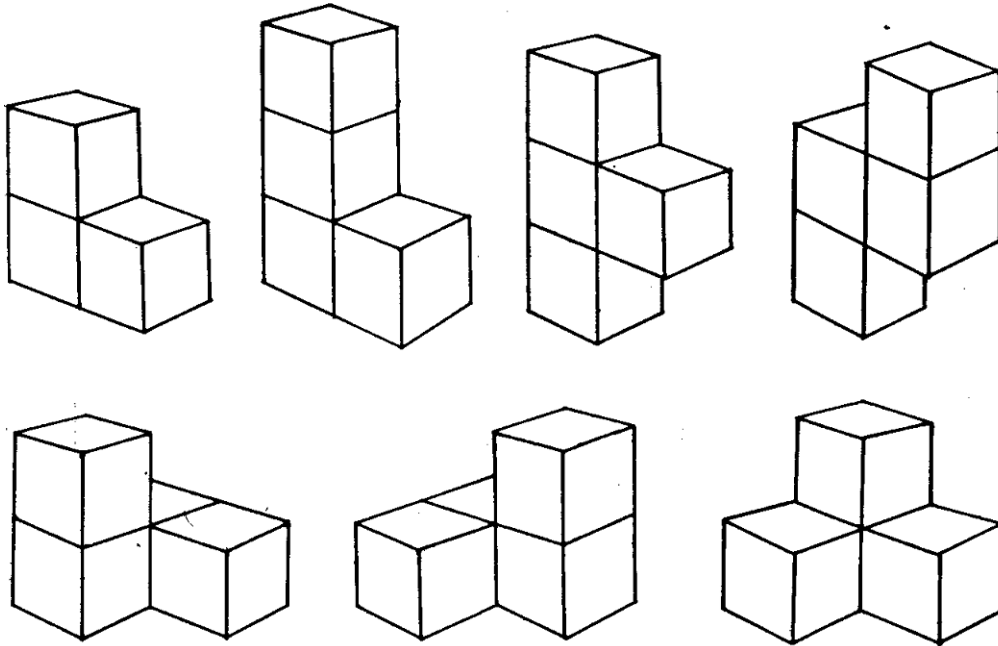
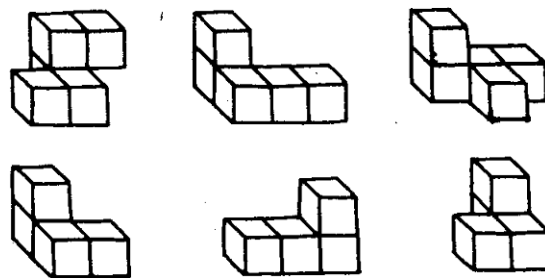


Ezt a játékot *Piet Hein* dán fizikus tervezte, és ő nevezte el SOMÁ-nak. Összesen hét térbeli alakzat szükséges hozzá, ezeket az 1. ábrán láthatjuk. A hét alakzat közül az egyik három kis kockából áll, a többi pedig négyből.



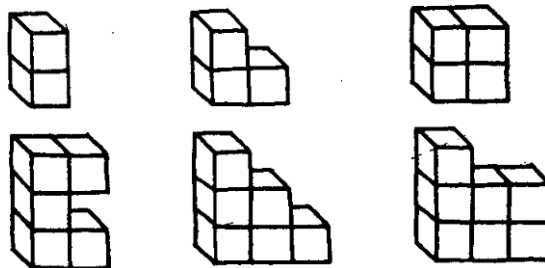
1. ábra

A feladat az, hogy mind a hetet felhasználva egy  $3 \times 3 \times 3$ -as nagy kockát állítsunk össze, a 240 különböző lehetőség közül kell egyet megtalálnunk. A részekből természetesen nem csak kockát, hanem nagyon sokféle figurát is összeállíthatunk. Tizennégy ilyen, köztük emlékművet, kristályt, tornyot, szfinxet, kerítést, kígyót mutatunk be a hátsó borítónkon. Mindegyik kirakásához mind a hét darabot fel kell használni.



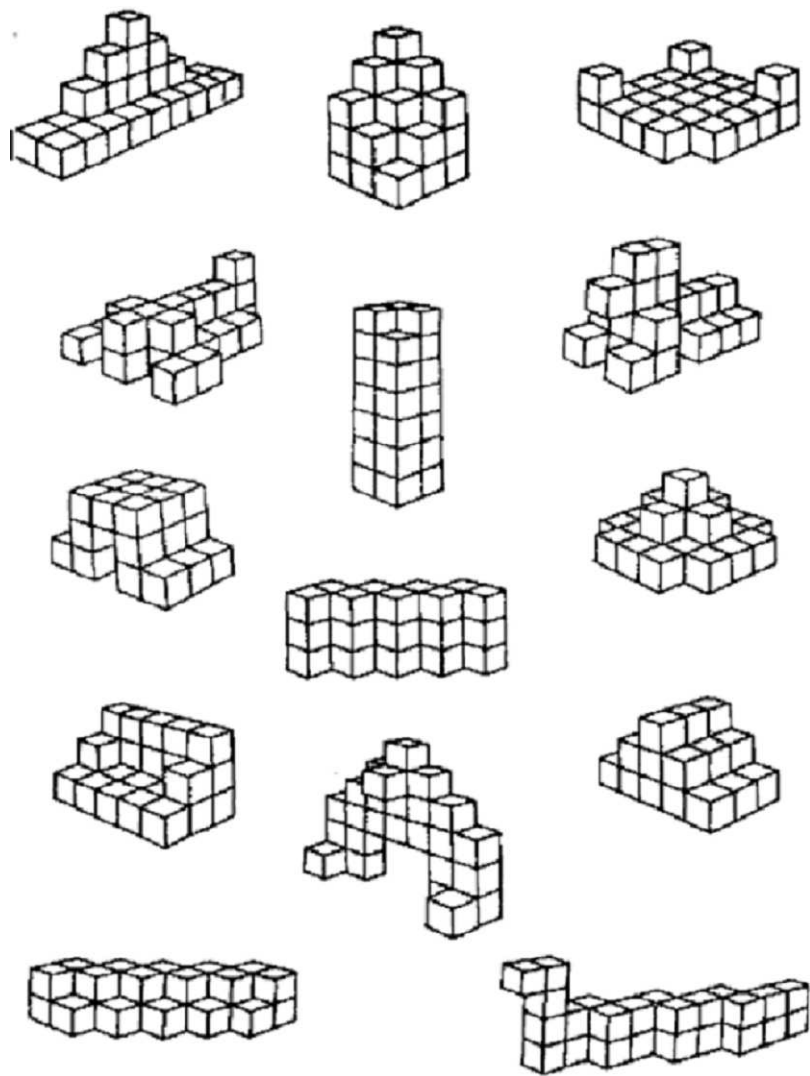
2. ábra

A 2. ábrán látható 6 alakzattól már sokkal kevesebb módon lehet egy  $3 \times 3 \times 3$ -as kockát kirakni. Ezt a változatot *Mikusinsky* lengyel matematikus találta ki, az alakzatok közül három öt kis kockából áll, a másik három négyből.



3. ábra

Az utolsó változat (3. ábra) érdekessége az, hogy az alakzatok rendre 2, 3, 4, 5, 6 és 7 kis kockából állnak. A feladat most is az, hogy belőlük egy  $3 \times 3 \times 3$ -as nagy kockát állítsunk össze.



*A hátsó borító ábrája, kicsinyítve*

Ezeket az alakzatokat is mind ki lehet rakni a SOMA játék kis elemeiből.