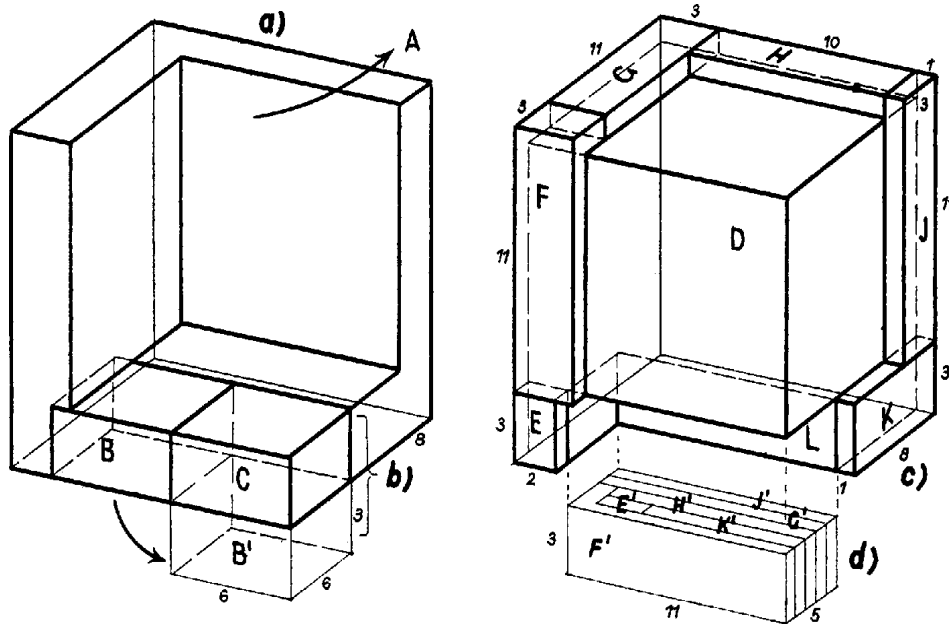


Az átdarabolás maradéktalanul végrehajtható, mert a kívánt kockák térfogatának összege egyenlő az adott kockák térfogatának összegével:

$$6^3 + 11^3 + 13^3 = 14^3 + 10^3.$$



Vágjuk ki a 14 cm élű kockából a 11 cm élű kockát (*A*-darab) úgy, hogy elülső jobb felső csúcsuk essék egybe (az ábra *a*) része). A vágási felület három 11 cm oldalú négyzet, ezekre merőlegesen a maradék-test vastagsága 3 cm, fele a készítendő legkisebb kocka élének, így az elülső, alsó él mentén kivágva egy $12 \times 6 \times 3$ cm méretű téglatestet, majd ezt hosszára merőlegesen kettévágva (*B*- és *C*-darab) és négyzetlapjukkal összeillesztve megkapjuk a 6 cm élű kockát (az ábra *b*) része).

Illesszük be a 10 cm élű kockát (*D*-darab) a maradéktestbe úgy, hogy hátsó, bal, alsó csúcsa az *A*-kocka ugyanilyen állású csúcsa helyére jusson. Így elülső, jobb és felső lapja 13 cm-re van a 14 cm élű kocka hátsó, bal, alsó csúcsában összefutó lapsíkjaitól. Levágva a maradék testnek az előbbi három lap síkján túlnyúló részeit, 13 cm élű kocka marad vissza, de a *B*- és *C*-darabok helyén téglatest alakú hiány van, hossza és szélessége csökkent, kiterjedése $11 \times 5 \times 3$ cm. Ez kitölthető a túlnyúló résznek az ábra *c*) része szerint 6 részre való darabolásával keletkező 5 lemezzel és 1 *L*-alakú résszel, az ábra *d*) része szerinti összeállításban.

A maradéktestet is számba véve az adott két kockából 11 részt állítottunk elő.

Domokos László (Tatabánya, Árpád g. III. o. t.)