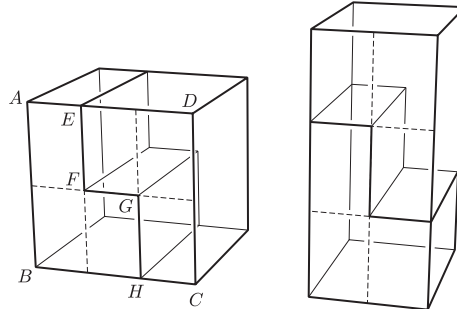


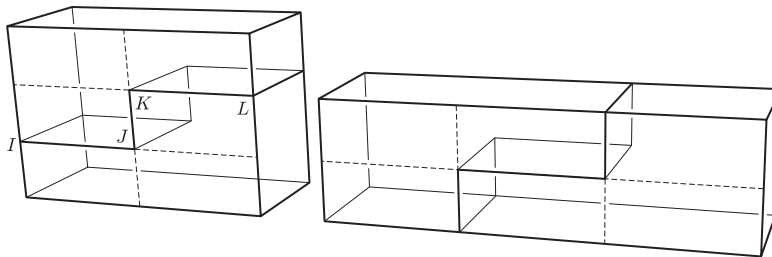
**Megoldás.** A négyzetes hasáb méreteiből a térfogatát kiszámolva adódik, hogy a kocka éle 12 egység. A műveletet fordítva is vizsgálhatjuk, daraboljuk át a kockát hasábbá.

Nézzük a kockát felülnézetből, ekkor az  $ABCD$  négyzetet látjuk (1. ábra). Az  $AD$  és  $BC$  párhuzamos oldalakat harmadolva, a másik két párhuzamos oldalt felezve, húzzuk be az  $EF$ ,  $FG$  és  $GH$  szakaszokat. A testet ezen szakaszok mentén az oldallapra merőlegesen elvágjuk, majd a részeket elcsúsztatva összeillesztjük. Így a kocka egyik oldala  $3/2$ -szeresére nő, másik oldala  $2/3$ -részére csökken. A harmadik oldal nem változik, azaz egy  $18 \times 8 \times 12$  egység méretű téglatestet kapunk.



1. ábra

Ekkor állítsuk a testet úgy, hogy a  $18 \times 12$  egység méretű oldalát lássuk (2. ábra).



2. ábra

A testet az előzőhöz hasonlóan a lapra merőlegesen, az  $IJ$ , a  $JK$  és a  $KL$  szakaszok mentén elvágjuk, majd a keletkező darabokat eltolva összeillesztjük. Az oldalak újra  $3/2$  és  $2/3$  arányban változnak. Mivel tudjuk, hogy a harmadik él 8 egység, egy  $8 \times 8 \times 27$  egység méretű hasábot kapunk.

A darabolás során két kettévágást végeztünk, melyek eredményeképpen két nagyobb és két kisebb darabra vágtuk a testet, ezek páronként egymás tükörképei. A folyamatot megfordítva tudjuk a  $8 \times 8 \times 27$  egység méretű hasábot kockává átdarabolni.