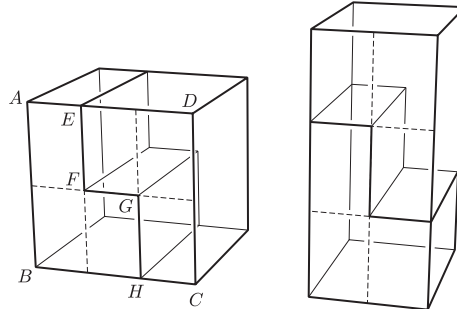


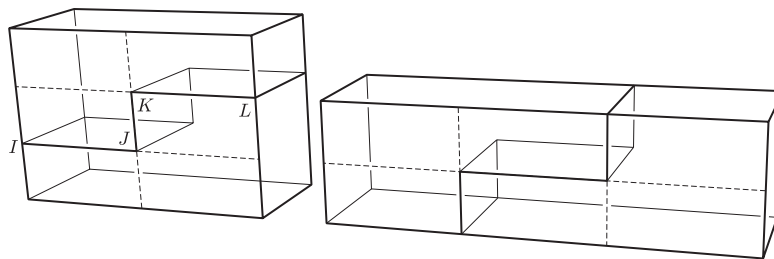
Megoldás. A négyzetes hasáb méreteiből a térfogatát kiszámolva adódik, hogy a kocka éle 12 egység. A műveletet fordítva is vizsgálhatjuk, daraboljuk át a kockát hasábbá.

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 18×12 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.