

Egy tömör kocka mindegyik éle 1 dm. Mindegyik lapjára olyan kisebb négyzetet rajzolunk, amelynek középpontja egybeesik a lap középpontjával és oldalai párhuzamosak a lap éleivel. A berajzolt négyzet oldala az alap- és fedőlapon a , az elő- és hátlapon b , a bal és jobb oldallapon c , ahol $c < b < a < 1$. Egymás után eltávolítjuk a c , b , a oldalú négyzetpárokkal meghatározott négyzetes hasábokat (a 2-ik és 3-ik esetben a hasábok terében még ottlevő anyagot). Határozzuk meg c , b , a értékét úgy, hogy az egymás után kiemelt részek és a maradéktest térfogata egyenlő legyen.