

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.