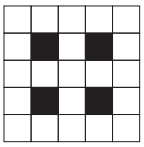
Összeragasztottunk 125 db 1 cm élhosszúságú kockát egy nagyobb, tömör kockává, majd a nagy kockába az oldallapjaira merőlegesen négyzetes keresztmetszetű lyukakat fúrtunk úgy, hogy a lyukak teljesen átmennek a kockán. A lyukak elkészítése után a kocka minden lapja így nézett ki (a fekete négyzetek jelölik a lyukak helyét):



A lyukak elkészítése után az egész megmaradt testet piros festékbe mártottuk.

a) Hány cm^3 a kapott test térfogata?

b) Hány cm^2 lett piros festékes?