

Egy a alapélű és m magasságú négyoldalú szabályos gúlába beírnk kockát olyan módon, hogy a kocka egy lapja a gúla alaplapjában van, a kocka másik 4 csúcsa a) egy-egy oldalélen, b) egy-egy oldallapmagasságon van. Számítsuk ki e kockák köbtartalmát a és m függvényeként. Hogyan aránylanak e köbtartalmak $m = a$ esetén?