

Vágjuk szét a kockát a lapjaival párhuzamos síkokkal 125 darab egybevágó kockára, amelyek élének hossza $1/5$ egység. Ezek között biztosan van olyan, amely – esetleg határain – legalább 4 pontot tartalmaz a felvettek közül, ellenkező esetben ugyanis a pontok száma legfeljebb $3 \cdot 125 = 375$ lenne.

Állítjuk, hogy 4 ilyen pont megfelelő. Valóban, egy kis kocka középpontjának a csúcsaitól mért távolsága a Pitagorasz tétel alapján $(1/5) \cdot (\sqrt{3/2}) = 0,1732$, tehát a kis kocka a benne levő pontokkal együtt belefér egy $4/23 = 0,1739$ sugarú gömbbe.

Kós Géza (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., I. o. t.)