

Egy egységoldalú négyzetben n db kis négyzetet helyeztünk el úgy, hogy semelyik kettőnek nincs közös belső pontja. Igazoljuk, hogy a négyzetek oldalhosszúságának összege legfeljebb \sqrt{n} .

Egy egységnyi élű kockában n db kis kockát helyeztünk el úgy, hogy semelyik kettőnek nincs közös belső pontja. Igazoljuk, hogy a kockák éleinek összege legfeljebb $n^{2/3}$.