

Az ábrán egy négyzet alakú ablak tervrajza látható. A négy egybevágó kör mindegyike átmegy a kis négyzet egy-egy csúcán, két szomszédos kör esetleg érintheti egymást. A négy körlemez és a kis négyzetlemez sötét, a nagy négyzet többi része átlátszó. Mekkora legyen a kis négyzet oldala, hogy a sötét részek területének összege a) minimális b) maximális legyen?

