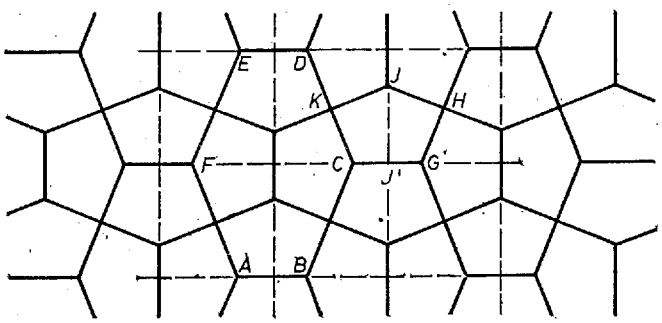
A síkot az ábra szerint le akarjuk fedni hézagtalanul és egyrétűen, ötszög alakú egybevágó kőlapokkal, amelyeknek egy példánya $CGHJK$, oldalai közül GH és HJ egyenlők és merőlegesek egymásra, továbbá az ötszög szimmetrikus a JJ' tengelyre. – Valaki azt állítja, hogy rögzített négyzetháló mellett (ami a laptengelyek berajzolásával adódik) az $ABCDEF$ hatszög kerülete akkor minimális, ha a kőlapban CGJ egyenlő oldalú háromszög. Igaz-e az állítás?



A $J'C$ szakasz milyen megválasztása esetén lesz az ötszög egyenlő oldalú?