

Mivel a kis téglalapok területének összege megegyezik a nagy téglalap területével, ezért minden kis téglalap teljes felületével részt kell hogy vegyen a lefedésben.

1986-12-445-1.eps

Színezzük be a nagy téglalap minden második sorát! Ekkor 56 színezett és 70 fehér kis négyzetet kapunk. A 10 db álló téglalap egyenként 2 színezett és 4 fehér, vagy 4 színezett és 2 fehér négyzetet fed le, míg a 11 db fekvő téglalap mindegyike 3 színezett és 3 fehér négyzetet takar. Így a fekvő téglalapok összesen 33 színezett négyzetet fednek le. A fennmaradó 23 színezett négyzetet viszont nem lehet lefedni az álló téglalapokkal, mert ezek mindegyike páros számú színezett négyzetet fed le.

Ezzel állításunkat beláttuk.