

Megoldás. Színezzük feketére a sakktábla minden második sorának minden második mezőjét, a többi maradjon fehér. A sakktábla bármely lefedésében minden egyes dominó 4 teljes mezőt fed le. Egy 2×2 -es dominó pontosan 1 fekete és 3 fehér mezőt fed le, míg egy 1×4 -es dominó által lefedett mezők közül 0 vagy 2, tehát mindenképpen páros számú lesz fekete. Esetünkben 2008 osztható 8-cal, ezért a fekete mezők száma $2008 \cdot 2007/4$, páros, tehát bármely lefedéshez páros számú 2×2 -es dominó szükséges. Az új készletben azonban a 2×2 -es dominók száma 1-gyel kisebb, mint a sikeres lefedés alkalmával volt, tehát páratlan; így biztosan lesz fedetlen a fekete mezők között.

Megjegyzés. A sakktábla méreteinek (és azok oszthatósági tulajdonságainak) a feladat megoldásában semmi szerepe nincs: ha a fekete mezők száma (a bizonyításban alkalmazott színezés mellett) történetesen páratlan lenne, akkor is ugyanúgy elmondhatjuk, hogy egy dominót a leírt módon kicserélve a lefedett fekete mezők számának paritása megváltozik, tehát nem tudunk ugyanannyit lefedni közülük, mint az eredeti készlettel. Ha viszont a sakktábla összesen 4-gyel nem osztható számú mezőből állna, akkor a feladat értelmét veszti, hiszen 4 „mezőnyi” dominókkal már eredetileg sem fedhető le.