

Feladat: A sakktabla bal alsó és jobb felső mezőjét letakartuk. Lefedhető-e a megmaradt 62 mező 31 darab dominóval? (Egy dominó pontosan két mezőt takar le.)

Megoldás: A sakktablán 32 fehér és 32 fekete mező van. Amikor ezt a két mezőt letakarjuk, az egyik színű mezőből kettővel több lesz, mint a másiktól.

Mindegyik dominó egy fehér és egy fekete mezőt fed le. 31 dominóval ugyanannyi fehér és fekete mezőt tudunk letakarni, ezért ez a csonka sakktabla nem fedhető le.

Új feladat: a) Lefedhető-e a sakktabla „T” alakú tetrominókkal? (Négy négyzetből álló „T” alakú idom.) A tetrominók forgathatóak.

b) Van egy 2020x2020-as „sakktablánk”, amelyet „T” alakú tetrominókkal szeretnénk lefedni. Meg tudjuk-e ezt tenni?

