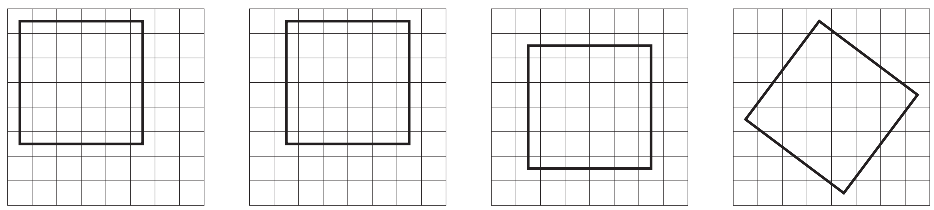
Megoldás. A különböző esetek számbavételekor a sakktábla színezését nem vesszük figyelembe. Az 5×5-ös négyzet egyik csúcsa essen a sakktábla egyik saroknégyzetének a középpontjába és a négyzet oldala legyen párhuzamos a sakktábla oldalával. Ez egy lehetőséget ad a négyzet elhelyezésére, mert bármelyik saroknégyzetből indulunk ki, az elhelyezések például tükrözéssel egymásba vihetők ((a) *ábra*).

Mivel így az 5 egység oldalú négyzet mindegyik oldala 6 kis négyzet középpontját fedi le, a következő elhelyezés lehetséges még. Az előbbi módon elhelyezett négyzet bal felső sarokban lévő csúcsát eltolhatjuk jobbra vagy átlósan lefelé is a saroknégyzettel szomszédos kis négyzet középpontjába. Ezzel még 2 lehetőséget kaptunk ((b) és (c) *ábrák*).

Végül vizsgáljuk meg azt a lehetőséget, amikor az 5×5-ös négyzet oldala nem párhuzamos a sakktábla oldalával, ekkor valamennyi csúcs egy szélső oszlop vagy sor negyedik négyzetének középpontjába kerül, azonos körüljárás szerint haladva. Ezt bizonyítandó húzzunk a síkidom csúcsain át párhuzamost a sakktábla oldalaival. A keletkezett négy derékszögű háromszög nyilván egybevágó, átfogójuk 5 egység. Befogóik hossza egész, ezért Pitagorasz tétele miatt csak 3, illetve 4 egység hosszúak lehetnek. Ez még egy megoldást ad ((d) *ábra*). Az összes megoldások száma tehát 4.



(a) (b) (c) (d)