

Egy  $4 \times 4$ -es sakktábla például az 1. ábrán látható módon fedhető le.

1985-04-167-2.eps

*1. ábra*

Ebből következik, hogy ha egy sakktábla mindkét oldala osztható 4-gyel, akkor az kiparkettázható a szóban forgó idommal.

Áttérve a  $10 \times 10$ -es táblára, ha arra a feladat megoldható, akkor a négyzet lefedésében 25 idom vesz részt, lévén annak területe  $100 = 25 \cdot 4$  egység. Színezzük ki a táblát szokásosan, vagyis a mezőket felváltva fehérre és feketére, továbbá a táblára kerülő idomokat is: egy idom minden mezője kapja meg az általa letakart mező színét. Az egyes idomok színezése így kétféle lehet, ezeket a 2. ábra mutatja.

1985-04-167-3.eps

*2. ábra*

Mindkét típusban páratlan sok fekete mező van, így a  $10 \times 10$ -es sakktábla 50 fekete mezőjének lefedéséhez páros sok idomra van szükség. Az összesen felhasznált idomok száma mindenképpen páros kell hogy legyen, nem lehet tehát 25. Eszerint a  $10 \times 10$ -es sakktáblán nem oldható meg a feladat.