

Helyezzük el az érméket egy  $5 \times 6$ -os sakktáblán (ábra).

1986-01-021-4.eps

A leírt mozgási szabály alapján egy-egy érme mindig ugyanolyan színű mezőn mozog: a fekete mezőn lévők a feketéken, a fehéren lévők pedig a fehéreken. Osszuk fel a táblát két részre: ahol most vannak az érmék és ahova el kell jutniuk. Mivel az utóbbin csak 6, az előbbin pedig 9 fekete mező van, ezért az átrendezést egyáltalán nem lehet végrehajtani.