

**Megoldás.** A két említett mező között vízszintesen és függőlegesen összesen 8 mezőnyi távolság van. A király átlós lépéssel ebből egyszerre kettőt tud megtenni, vízszintes és függőleges lépésekkel pedig egyszerre egyet, tehát legalább 4 lépésre szükség lenne. Azonban 4 átlós lépéssel az 1-es sorba kerülünk, így 4 lépés nem elég, tehát legalább 5 lépés kell. A nem átlós lépések száma páros, mert C5 és H2 ugyanolyan színű. Ennek megfelelően 2 útvonaltípus alakul ki: 3 átlós és 2 vízszintes jobbra lépés, vagy 5 átlós lépés úgy, hogy valahol egyet átlósan felfelé kell mennünk. Ez utóbbiból tehát 5-féle lehet (5 helyen szerepelhet az átlós felfelé lépés), az előbbiből pedig annyi, ahányféleképpen az 5 lépésből ki tudjuk választani a két vízszintes lépés helyét. Ezt összesen  $\frac{5 \cdot 4}{2} = 10$ -féleképpen tehetjük meg, így az összes lehetőségek száma 15. A sakktáblán végigpróbálható, hogy az összes út valóban létezik is.