

A feladat szövegéből nem derül ki, hogy a királyok különböző színűek-e vagy sem – bár egyező színű királyok nem szoktak előfordulni a sakktáblán. Tegyük föl tehát, hogy a sötét és a világos királyt kell elhelyeznünk a kívánt módon.

A sötét király tartózkodási helyét rögzítve a világos király ide, valamint az ezzel a mezővel csúcsban vagy élben szomszédos mezőkre nem kerülhet, máshová viszont igen.

A 4 sarokmező esetén így egyenként 4, a további $4 \cdot 6$ darab határon levő mező esetén egyenként 6, a 36 belső mező esetén pedig egyenként 9 mezőt kell kizárnunk a lehetséges 64-ből. A megfelelő elhelyezések száma így

$$4 \cdot (64 - 4) + 24 \cdot (64 - 6) + 36 \cdot (64 - 9) = 3612.$$

Ha a királyok nem különböztethetők meg, akkor a lehetséges elhelyezések száma ennek fele, azaz 1806.