Rubik-kocka

A Rubik-kocka leírása

A Rubik-kocka egy háromdimenziós logikai játék, amit 1974-ben talált fel ifjabb Rubik Ernő. Elődjének, pontosabban a Rubik-kocka alapjának - bár az csupán csak 2 dimenziós az 1878-ban Sam Loyd által feltalált 15-ös tologatós rejtvényt tartják. Valószínűleg azért, mert ez hasonlítható leginkább a kockához. A Rubik-kocka eredeti neve bűvös kocka volt, a szabadalmi leírásban, térbeli logikai játékként nevezte meg alkotója a mechanikus, egyéni logikai játékot. A játék célja, hogy egy előzetesen összekevert kockából forgatással visszaállítsuk az eredeti. rendezett színösszeállítást, vagyis oldalon minden azonos színű lapocskák legyenek.

"A találmány lényege abban van, hogy a nagy kockát alkotó 27 elem, szétszedés, tehát a nagy kocka megbontása nélkül hozhatók új helyzetbe, aminek eléréséhez, egyetlen homológ művelet: a nagy kocka bármelyik lapját alkotó kilenc kis kockának elforgatása szükséges. "

Részlet a szabadalmi leírásból

Kirakása

választanak egy bizonyos után

egy keresztet ebből a színből, úgy hogy össze, úgy, hogy az összes olyan színű megkeresnek 4 egymásutáni olyan élkockát sarok, a fehér közép mellé juttatják, úgy hogy Ezután, ha a sárga kockák, bár mind a felső stimmeljen az alatta levővel. Ha ez kész réteg tetején vannak, de még egymás mellé van, akkor a sarkokat is kirakják. Így meg kell rendezni őket, egy permutációnak lesz az első sor (illetve egy sor és a közép). nevezett algoritmussal hajtjuk ezt végre(pll). felhozzák a második sorba. Így már két sor szeretné kirakni, meg kell tanulnia mind a van kirakva. Ezután a maradék négy 78 algoritmust, és ki kell találnia magának élkockát a nekik megfelelő helyre juttatják, f2l algoritmusokat. majd a tökéletes pozícióba forgatják. Illetve ugyanígy járnak el a sarkokkal.

Fridich metódus. Ezt a metódust Jessica Fridich találta ki, és ezzel tartják a kereszt után nem a sarkokat pakoljuk be, <u>útmutatót (http://wwww.rubikkocka.hu)</u> is. párokat él-sarok alkotunk, úgynevezett easy case, és párosítás

módszerekkel. Ezt nevezzük f2l-nek. Erre Sokan úgy rakják ki, hogy nincs külön algoritmus. Az ember egy idő kitalál magának egyet színt (pl.: fehér), és abból a állásra. Ezután a felső rétegen kijött állást színből indulnak ki. Kiraknak egy arra kitalált algoritmussal rendezzük nézzen. és él felfele (élkocka az, aminek csak két színe van), orientálásnak nevezzük(oll). Összesen 57 amiben van fehér szín. Ezeket egymás után orientáció létezik, tükörképekkel együtt. Majd azt a négy élkockát az alsó sorból Ebből 21 van összesen. Ha valaki gyorsan

Vannak kevésbé elterjedt módszerek is, mint például a roux metódus, ahol nem A legelterjedtebb profi kirakási módszer a kereszttel kezdenek, és nem a sorokra, hanem a blokkokra építkeznek.

világrekordot is. Ebben a metódusban a A web-en találhatunk egy pontos kirakási

Változatai

A kockának létrejött a 2×2×2-es, egy skewb, a 4×4×4-es (Rubik bosszúja) és az 5×5×5-ös (A Professzor kockája) változata is. A legnagyobb forgalomban lévő termék a 17x17×17-es rubik kocka.



Díjak

Évszám	Díj
1978	Magyar BNV díj
1979	Magyar Kulturális Minisztérium nívódíja
1980	Toy of the Year (Az év játéka) díj (Anglia)

A Rubik-kocka díjai ▶ Összefoglaló

Forrás: Wikipedia (https://hu.wikipedia.org/wiki/Rubik-kocka)