Mr. Rubik

Kellékek:

Egy 36 lapból álló kártyacsomag, amely következő kártyalapokból áll:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. lap |  | 5. lap |  | 9. lap |  | 13. lap |  | 17. lap |  | 21. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. lap |  | 6. lap |  | 10. lap |  | 14. lap |  | 18. lap |  | 22. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. lap |  | 7. lap |  | 11. lap |  | 15. lap |  | 19. lap |  | 23. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. lap |  | 8. lap |  | 12. lap |  | 16. lap |  | 20. lap |  | 24. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25. lap |  | 26. lap |  | 27. lap |  | 28. lap |  | 29. lap |  | 30. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. lap |  | 32. lap |  | 33. lap |  | 34. lap |  | 35. lap |  | 36. lap |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Egy darab ábra a következő hat ábra közül, mint megérzés:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Előadás:

A bűvész kiválaszt a hat ábra közül egy ábrát, és ezt egy borítékba teszi. Ezután a bűvész 17 lapot levesz a 36 lapból álló kártyacsomagból, a mutatvány ezzel a 17 lapból álló kártyacsomaggal történik. Ezután a néző választ egy 16-nál nem nagyobb pozitív egész számot. Ezután a bűvész vagy a néző leszámol a 16 lapból annyi lapot, amelyik számot a néző választotta, és a néző nagy meglepődésére a lapok leszámolása annál a lapnál fejeződik be, amelyen az ábra ugyanaz, mint a bűvész által a borítékba tett ábra.

Magyarázat:

Észrevehető, hogy:

* az első négy kártyalapon (első oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a narancssárga közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.
* a második négy kártyalapon (második oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a fehér közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.
* a harmadik négy kártyalapon (harmadik oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a kék közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.
* a negyedik négy kártyalapon (negyedik oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a piros közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.
* az ötödik négy kártyalapon (ötödik oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a sárga közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.
* a hatodik négy kártyalapon (hatodik oszlop felső négy fekete hátterű ábrája) ugyanaz az a zöld közepű ábra van, csak ezen a négy kártyalapon az ábrák egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva.

Továbbá a 36 lapból az utolsó 12 lapon levő ábra különbözik az előbbi ábráktól, és egymástól is különböznek. Ezen a 12 ábra mindegyikén látható két szomszédos négyzet, amelyek azonos színűek, míg az előző ábrákon a szomszédos négyzetek különböző színűek.

A mutatvány megkezdése előtt a 17 lapot össze kell rakni. Az összerakott 17 lapos csomagban felülről számítva a 2., 6., 10., 14. helyen legyenek azok a kártyalapok a 36 lapból álló kártyacsomag első 24 lapja közül azok, amelyeken levő ábra megegyezik a bűvész által a borítékba tett ábrával, 4 darab ilyen ábra van. A 17 lapos csomag többi 13 lapja lehet bármelyik lap a megmaradt 32 kártyalap közül. Célszerű ezt a 13 darab lapot teljesen össze-vissza válogatni. A bűvész ezután végiglapozva megmutatja ezt a 17 lapot a nézőnek. Nagyon kicsi annak az esélye, hogy a néző a sok tarkabarka ábra között észreveszi, hogy a 2., 6., 10., 14. ábra ugyanaz, csak egymáshoz viszonyítva el vannak forgatva. Erre még rásegít az is, hogy az ábrák téglalap alakú kártyákon vannak, a kártyák egyik végében, elterelve a néző figyelmét a forgásszimmetriáról. (Még inkább nehezebb észrevenni az egyforma ábrákat, ha a kártyák üres részén a Rubik-kockával kapcsolatos érdekességek vannak leírva, egyik kártyán ilyen érdekesség, másik kártyán olyan érdekesség. A leírt érdekességek lehetnek egyformák is és lehetnek különbözőek is az kártyákon levő ábráktól függetlenül.). Az összerakott 17 lap mindegyikének a hátlapja van felül.

Ezután a néző választ egy 16-nál nem nagyobb pozitív egész számot, majd a bűvész vagy a néző leszámol a 17 lapból annyi lapot, amelyik számot a néző választotta. Fontos az a megfogalmazás, hogy a kártyák számolása annál a lapnál fejeződik be, amelyen az ábra ugyanaz, mint a bűvész által a borítékba tett ábra Ugyanis:

* ha a néző az 1, 5, 9, 13 számok közül választ, akkor a 17 lapból álló kártyacsomagot összefogva úgy kell felemelni, hogy a csomagban a lapoknak a hátlapja legyen felül. Ekkor a lapok egyesével történő leszámolása után nem az utoljára leszámolt lapot kell egyeztetni a borítékban levő lappal, hanem a csomag megmaradt részének legfelső lapját, azaz a következő lapot a leszámolt lapok után.
* ha a néző az 2, 6, 10, 14 számok közül választ, akkor a 17 lapból álló kártyacsomagot összefogva úgy kell felemelni, hogy a csomagban a lapoknak a hátlapja legyen felül, a lapok egyesével történő leszámolása után az utoljára leszámolt lapot kell egyeztetni a borítékban levő lappal.
* ha a néző az 3, 7, 11, 15 számok közül választ, akkor a 17 lapból álló kártyacsomagot összefogva meg kell fordítani, hogy a csomagban a lapoknak a hátlapja legyen alul, képes oldaluk legyen felül. Ekkor a lapok egyesével történő leszámolása után nem az utoljára leszámolt lapot kell egyeztetni a borítékban levő lappal, hanem a csomag megmaradt részének legfelső lapját, azaz a következő lapot a leszámolt lapok után.
* ha a néző az 4, 8, 12, 16 számok közül választ, akkor a 17 lapból álló kártyacsomagot összefogva meg kell fordítani, hogy a csomagban a lapoknak a hátlapja legyen alul, képes oldaluk legyen felül. Ekkor a lapok egyesével történő leszámolása után az utoljára leszámolt lapot kell egyeztetni a borítékban levő lappal.