



Félévi felmérő szövegértésből

A Rubik-kocka

A kockát 1974-ben Rubik Ernő találta fel. 1975-ben igényelte a kocka szabadalmaztatását, amit két évvel később meg is kapott. Ebben az évben már Magyarországon is megjelentek a Rubik-kockák.

Rubik Ernő először a $2 \times 2 \times 2$ -es kocka megalkotását tűzte ki célul, de mindezt úgy, hogy a kockák mindhárom tengely körül forogjanak. Először gumigyűrűkkel és mágneses rögzítéssel igyekezett megoldást találni a problémára. Rubik a belső működésének kialakítására az ötletet a Duna kavicsaiból merítette, amelynek szélei teljesen simák voltak. A kockák színei: a fehérrel átellenben a sárga szín található, míg a narancssárgával szemközt a piros, végül a kékkel szemben a zöld szín helyezkedik el.

1980-ra Magyarországon közel 300 000 darab kocka került értékesítésre, míg külföldön 68 000 darab. Az év végére már 16 országban árusították a játékot, és csak Németországban 4 millió darabot értékesítettek, míg az itthoni eladások 1 millióra duzzadtak. A következő években többszörös „Év Játéka” díjas terméké vált, miközben Rubik Ernő számtalan elismerés és kitüntetés birtokosa lett. A bűvös kocka számos filmben, könyvben, magazinban, plakáton, reklámban, sőt Amerikában még a saját tv-sorozatában is feltűnt már. A 2011-es év folyamán mintegy 7 millió darab kelt el belőle!

A kocka kirakása magának a feltalálónak kis gyakorlással közel 1 percet vett igénybe. Vannak azonban olyanok, akik rengeteg kitartó gyakorlás révén képesek a kocka kirakását ennek a 60 másodpercnek a töredéke alatt is elvégezni.

A Rubik-termékek kirakását középpontba helyező bajnokságokra jelentős számban érkeznek a „gyorskockázók”. A cél: minél hamarabb kirakni egy bizonyos Rubik-kockát, ezzel újabb világrekordot beállítva. 2019-ben az ausztrál Feliks Zemdegs rekordja 5,53 másodperc volt! Endrey Marcell a 2012-es európai bajnokságon 26,36 másodperc alatt rakta ki vakon a játékot.

Napjainkra már több mint 350 millió Rubik-kockát adtak el világszerte. Ha a kockákat egymás tetejére helyeznénk, az Északi-sarktól a Déli-sarkig érnének el! Népszerűsége rendíthetetlen már több generáció óta.

1. A szöveg alapján válaszolj a kérdésekre!

a) Mikor találta fel Rubik Ernő a bűvös kockát? _____ 1 p/ ☐

b) Milyen eszközöket használt először a kockák forgásához? _____ 2 p/ ☐

c) Melyik évben jelent meg először Magyarországon? _____ 1 p/ ☐

2. Milyen szín található a kockán...

3 p/ ☐

a) a sárgával szemben? _____

b) a pirossal szemben? _____

c) a kékkel szemben? _____

3. Számozd meg a bekezdéseket! Adj címet a bekezdéseknek!

18 p/ ☐

4. Egészítsd ki a hiányos szöveget a harmadik bekezdés alapján, a megadott adatokkal, nevekkal!

8 p/

„Év Játéka”

1 millióra

Külföldön

1980-ra

Németországban

kitüntetés

millió

2011-es

Magyarországon _____ 300 000 darab kocka került értékesítésre, ami az év végére _____ duzzadt. _____ közel 68 000 darab került eladásra.

A játék többszörösen elnyerte az _____ díjat. _____ 4 millió darabot értékesítettek. Rubik Ernő számtalan _____ birtokosa lett. A _____ év során 7 _____ darabot adtak el belőle.

5. Készíts kérdéseket az aláhúzott mondatokhoz!

4 p/

6. a) Kik a „gyorskockázók”? Fogalmazd meg saját szavaiddal!

2 p/

b) Mi a céljuk?

2 p/

c) Milyen más nevet tudnál nekik adni?

1 p/

7. Döntsd el, igaz vagy hamis!

8 p/

Az ausztrál Felinks Zemdegs rekordja 5,53 másodperc volt 2019-ben.

Rubik Ernőnek az ötlete akkor jött, amikor a Duna-kavicsot ette.

Endrey Marcell 26,36 másodperc alatt rakta vakon a kockát.

Ha a kockákat egymás tetejére helyeznénk el, körbeérnék a Földet.

A búvós kocka hat színből áll.

A kockát 60 másodpercnek a töredéke alatt is ki lehet rakni.

Napjainkra csaknem 350 ezer Rubik-kockát adtak el.

Rubik Ernő többszörös „Év Játéka” díjas termékké vált.

8. Mit jelentenek az alábbi szavak? Húzd alá a helyes választ!

2 p/

szabadalmazás: szabad almázás / engedélyezés / felnyitás

világrekord: a legkorábbi a világon / a legismertebb a világon / a legjobb eredmény a világon

Összesen: 52 p/



Javítókulcs

1. Minden helyes megoldás 1 pont, a b) feladatnál 2 pont

- a) 1975-ben
- b) gumigyűrűket, mágneseket
- c) 1977-ben

2. Minden helyes megoldás 1 pont

- a) fehér, b) narancssárga, c) zöld

3. Minden helyes bekezdés megszámozása 1 pont, minden helyes cím 2 pont

4. Minden helyes megoldás 1 pont

Magyarországon **1980-ra** 300 000 darab kocka került értékesítésre, ami az év végére **1 millióra** duzzadt. **Külföldön** közel 68 000 darab került eladásra. A játék többszörösen elnyerte az „**Év Játéka**” díjat. **Németországban** 4 millió darabot értékesítettek. Rubik Ernő számtalan **kitüntetés** birtokosa lett. A **2011-es** év során **7 millió** darabot adtak el belőle.

5. Minden helyes megoldás 2 pont

6. Helyes válaszok esetén: a) 2 pont, b) 2 pont, c) 1 pont

7. Minden helyes megoldás 1 pont

Az ausztrál Felinks Zemdegs rekordja 5,53 másodperc volt 2019-ben. – I
Rubik Ernőnek az ötlete akkor jött, amikor a Duna-kavicsot ette. – H
Endrey Marcell 26,36 másodperc alatt rakta vakon a kockát. – I
Ha a kockákat egymás tetejére helyeznénk el, körbeérnék a Földet. – H
A bűvös kocka hat színből áll. – I
A kockát 60 másodpercnek a töredéke alatt is ki lehet rakni. – I
Napjainkra csaknem 350 ezer Rubik-kockát adtak el. – H
Rubik Ernő többszörös „Év Játéka” díjas termékké vált. – H

8. Minden helyes megoldás 1 pont

szabadalmazás: engedélyezés
világrekord: a legjobb eredmény a világon