

**Csak logIQsan!**

## A LOGIKA VILÁGA

- Philippe Boulanger: Ezeregy tudós éjszaka  
Raymond Smullyan: A hölgy vagy a tigris?  
Raymond Smullyan: Alice Rejtvényországban  
Raymond Smullyan: A tao hallgat  
Raymond Smullyan: Emlékek, történetek, paradoxonok  
Raymond Smullyan: Mi a címe ennek a könyvnek?  
Raymond Smullyan: Seherezádé rejtélye  
Raymond Smullyan: Sherlock Holmes sakkrejtélyei  
Raymond Smullyan: Gödel nemteljességi tételei – *felsőfokú*

**Károlyi Zsuzsa**

# **Csak logIQsan!**

Játékos logikai feladványok  
minden korosztálynak



A kötet megjelenését a Varga Tamás Tanítványainak  
Közhasznú Emlékalapítvány támogatta.

© Károlyi Zsuzsa, Typotex, 2010

ISBN 978 963 279 099 2  
ISSN 1787-3037

Témakör: *logikai fejtörők*

Kedves Olvasó!

Önre gondoltunk, amikor a könyv előkészítésén munkálkodtunk. Kapcsolatunkat szorosabbra fűzhetjük, ha belép a *TypoKlubba*, ahonnan értesülhet új kiadványainkról, akcióinkról, programjainkról, és amelyet a [www.tydotex.hu](http://www.tydotex.hu) címen érhet el. Honlapunkon megismerkedhet kínálatunkkal is, egyes könyveinknél pedig új fejezeteket, bibliográfiát, hivatkozásokat találhat, illetve az esetlegesen előforduló hibák jegyzékét is letöltheti.

Kiadványaink egy része e-könyvként (is) kapható:

[www.interkonyv.hu](http://www.interkonyv.hu)

Észrevételeiket a [velemeney@tydotex.hu](mailto:velemeney@tydotex.hu) e-mail címen várjuk.

Kiadja a Typotex kiadó, az 1795-ben alapított Magyar  
Könyvkiadók és Könyvterjesztők Egyesülésének tagja

Felelős kiadó: Votisky Zsuzsa

Felelős szerkesztő: Horváth Balázs

Műszaki szerkesztő: Horváth Kornél

Borítóterv: Szalay Éva

Borítófotó © Pál Bental

Terjedelem: 8,75 (A/5) ív

Készült a Dürer Nyomda Kft.-ben, Gyulán

Ügyvezető igazgató: Kovács János

## Előszó

Grätzer József betűrejtvényei és talányai, Kun Erzsébet minikrimijei és feladványai, valamint Raymond Smullyan *Mi a címe ennek a könyvnek?* című kötete már gyermekkoromban megszerettették velem a logikai rejtvényeket. Első saját rejtvényeim is talán még az általános iskola alsó tagozatában születtek, ekkor azonban még nem gondoltam arra, hogy a későbbiekben esetleg másoknak is örömet (olykor inkább bosszúságot?) szerezhetek feladványaimmal.

Immáron tíz éve, hogy logikai rejtvényeim és feladványaim szinte folyamatosan jelennek meg a különböző újságok és internetes honlapok oldalain. A Typotex Kiadó most lehetőséget adott, hogy egy csokorra valót könyv formájában is megjelenessenek, én pedig boldog vagyok, hogy nevem helyenként egy polcon bújhat meg a fent említett rejtvényóriások nevei mellett.

Néhány szó a könyvről:

Szeretném, ha a *Csak logIQsan* című kötetet minden korosztály szívesen lapozgatná, ezért egyrészt igyekeztem minden szempontból – nehézség, feladattípus – változatosan összeállítani a feladványokat, másrészt minden feladathoz írtam egy rövid segítséget, hogy akár a legkisebbek se riadjanak vissza a gondolkodástól, illetve a nehezebb feladványok se

késztessek az Olvasót arra, hogy mielőbb a Megoldásokhoz lapozzon. Aki tehát nem tudja a megoldást, először mindenképpen a feladathoz tartozó segítséget olvassa el!

Miután nem vagyok matematikus, és nem is szeretném, ha a feladványaim fejtése komolyabb háttértudást igényelne, a függelékem sem bonyolított túl matematikai magyarázatokkal, legfeljebb néhány egyszerűbb egyenletet mutatok be. Bízom benne, hogy a feladatok pusztán logikával is mind megoldhatók.

A feladványok számozása nem sorrendben történt. Mielőtt nyomdai hibát sejtve bárki visszavinné a boltba a könyvet, elárulom ennek okát is: A fejtés örömét venné el időnként, ha a könyv hátulján található *Segítség* és *Megoldások* olvasása közben tekintetünk rácsúszna a következő feladat megoldására. A jelenlegi „sorrendnek” köszönhetően ez nem fordulhat elő, hiszen a segítségek és a megoldások a feladatok sorrendjéhez képest véletlenszerűen követik egymást.

Remélem, mindenkinek legalább olyan örömet okoz majd a feladványok megfejtése, mint amilyen örömmel én készítettem őket.

Jó fejtörést kívánok!

A szerző

# Feladatok

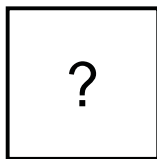
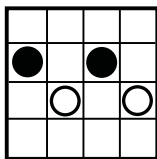
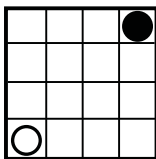
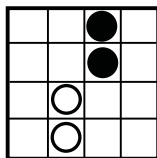
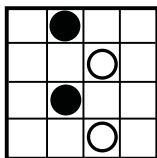
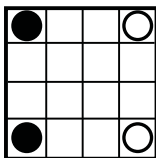




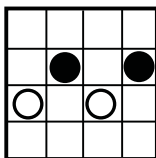
139. Az alábbi betűrejtvény megoldása egyetlen szó:

AAAAAAA CS

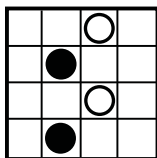
33. A betűvel jelzettek közül melyik ábra illik a kérdőjel helyére?



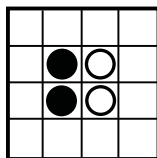
A



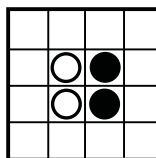
B



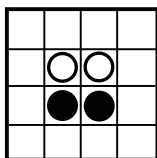
C



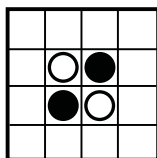
D



E



F



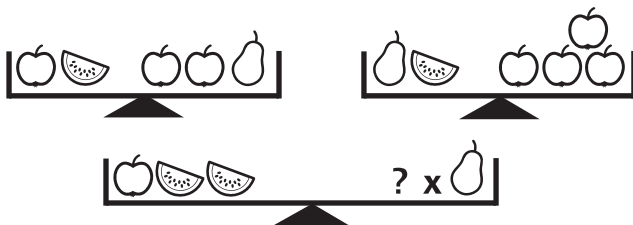
**87.** A digitális óra kijelzőjének valamennyi számjegyében pontosan ugyanazok az egységek romlottak el: ezek a kijelző pálcikák soha nem világítanak. Mennyi az idő az óra alábbi kijelzésekor?



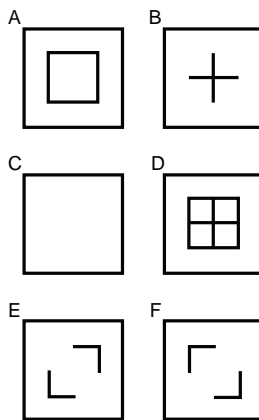
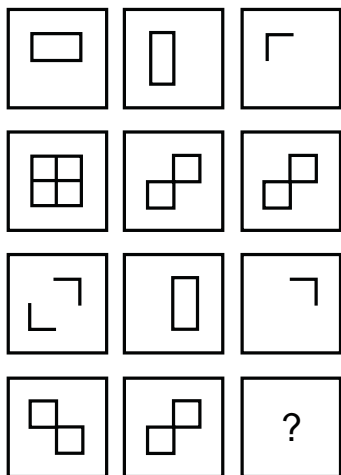
**100.** A megfelelő betűtől elindulva, majd lóugrásban haladva és valamennyi betűt pontosan egyszer érintve egy híres ember nevét olvashatjuk össze. Ki ő?

N	N	E
T		E
I	I	S

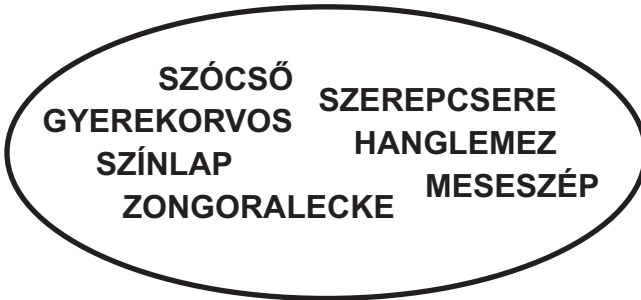
64. Hány darab körte egyensúlyozza ki az utolsó mérleget?



98. A betűvel jelzettek közül melyik ábra illik a kérdőjel helyére?



143. Melyik az a szó, amelyik egy bizonyos logika alapján valamennyi szóval kapcsolatba hozható?

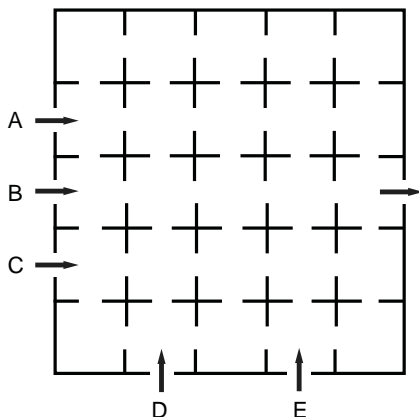


86. Ha tudjuk, hogy valamilyen logika alapján igaz a felső egyenlőség, akkor mi az eredménye az alsó összeadásnak?

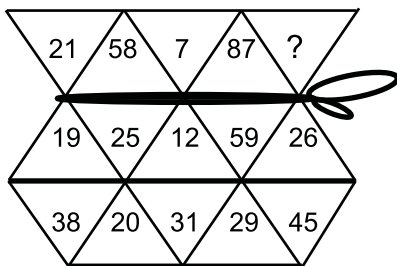
$$856 + 192 = 1219$$

$$901 + 562 = ?$$

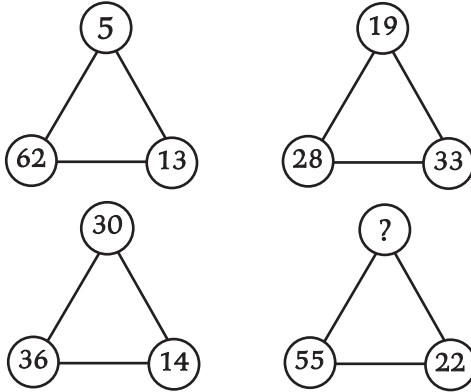
35. A betűvel jelzett bejáratok közül melyiken kell belépünk a labirintusba ahhoz, hogy valamennyi helyiség pontosan egyszeri érintésével léphessünk ki a jobb oldali nyíllal jelzett kijáraton?



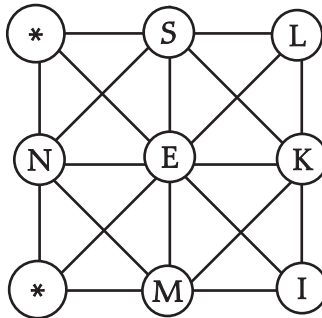
11. Melyik szám maradt le a zsákról?



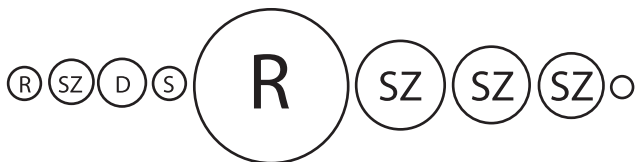
56. Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?



20. Induljunk el az egyik csillagtól, majd a vonalak mentén jussunk el a másik csillagig úgy, hogy közben minden betűt legalább egyszer érintünk! Helyes sorrend esetén a betűkből egy híres ember nevét olvashatjuk össze. Ki ő?



175. Az utolsó gömb üresen maradt. Melyik betű illene rá?



50. A portrét jobban szemügyre véve vajon ki rejtőzik a képen?

