

JÁTÉKOS LOGIKA

RÓKA SÁNDOR

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

- **I. Hogy hívják?**
- **II. Ki mond igazat?**
- **III. Átkelés a folyón, a sivatagon, ...**
- **IV. Mérlegelés, töltögetés**
- **V. Mi a különbség? Mi a hasonlóság?**
- **VI. Mesterlogika (Mastermind)**

I. HOGY HÍVJÁK?

Marci, Máté, Bence és Dani meglátogatták egy barátjukat.

A négy fiú családi neve (valamilyen sorrendben):
Ihász, Juhász, Budai és Dunai.

Elsőnek Dunai érkezett,
másodiknak Bence,
azután Ihász,
és végül Máté.

Mindenki hozott ajándékot:
Dunai labdát,
Marci csokit,
Máté egy játékot,
Budai pedig könyvet.
Mi a családneve Marcinak?

	Marci	Máté	Bence	Dani
Ihász		-	-	
Juhász				
Budai	-	-		
Dunai	-	-	-	

II. KI MOND IGAZAT?

Marci, Maja és Máté beszélgetnek.

A következőket mondják.

Marci: – Maja hazudik.

Maja: – Máté hazudik.

Máté azt mondja: – Marci és Maja hazudik.

Ki mond igazat?

II. KI MOND IGAZAT?

Három ládikó van előttem: *A*, *B* és *C*, és az egyikben arany van. A ládikókra írtak egy-egy állítást, amelyekből legfeljebb egy igaz.

- *A*: Az arany ebben a ládikóban van.
- *B*: Az arany nem ebben a ládikóban van.
- *C*: Az arany nem az *A* ládikóban van.

Melyik felirat igaz?

III. ÁTKELÉS A FOLYÓN, A SIVATAGON, ...

Négy vándor sötétedés után ér egy hídnak az egyik végéhez. A hídon mindannyian át szeretnének kelni. A hídon egyszerre legfeljebb 2 ember tartózkodhat, és a sötét miatt csak zseblámpával világítva lehet a hídon közlekedni. A vándoroknak összesen csak egy zseblámpájuk van, így azt valamelyik vándornak vissza kell hozni ahhoz, hogy átjuthassanak a többiek is. A vándorok közül az egyik 1 perc, a másik 2 perc, a harmadik 5 perc, a negyedik 10 perc alatt tud átkelni a hídon. Ha ketten együtt mennek a hídon, akkor mindig a lassúbb sebességével haladnak. Szervezd meg minél rövidebb átkelési idővel a négy vándor átjutását.

Kis módosítással a Zrínyi Ilona Matematikaverseny (országos döntő, 2007.) 6. osztályosok versenyének feladata

III. ÁTKELÉS A FOLYÓN, A SIVATAGON, ...

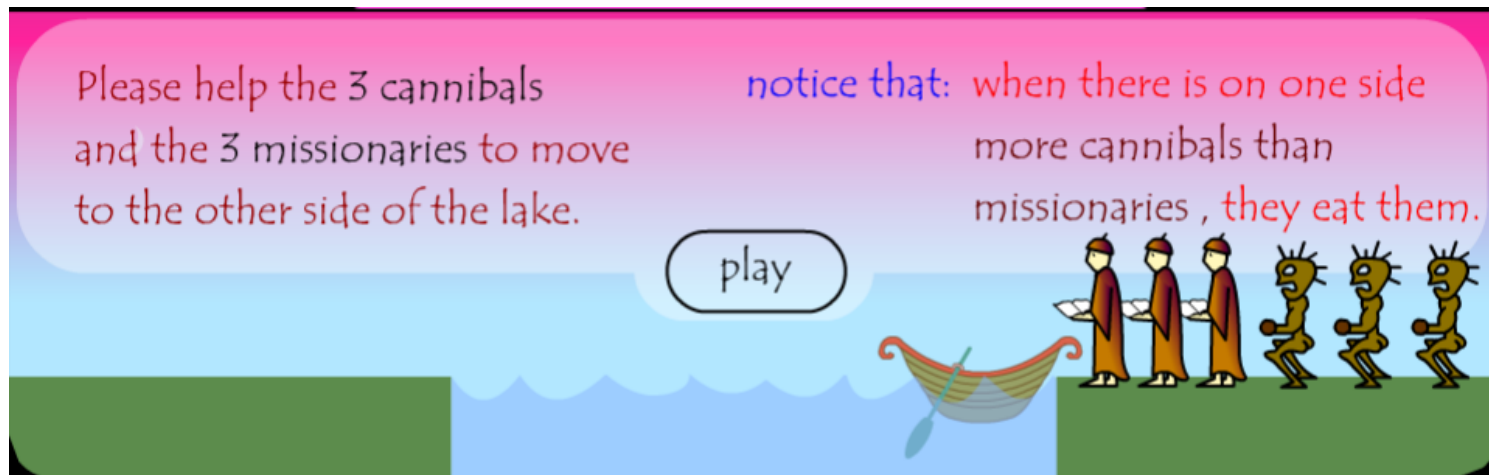


<http://refkol.ro/tuzson/agytorna/atkeles/atkeles3.htm>

III. ÁTKELÉS A FOLYÓN, A SIVATAGON, ...

Három hittérítő és három kannibál egyszerre érkezik egy folyó partjához. Szeretnének átkelni. A csónak, amelyet a parton találnak, legfeljebb két embert bír el.

Hogyan szervezik meg az átkelést, ha a hittérítők – érthető okokból – nem akarják, hogy a kannibálok többségben legyenek a folyó bármelyik partján?



IV. MÉRLEGELÉS, TÖLTÖGETÉS

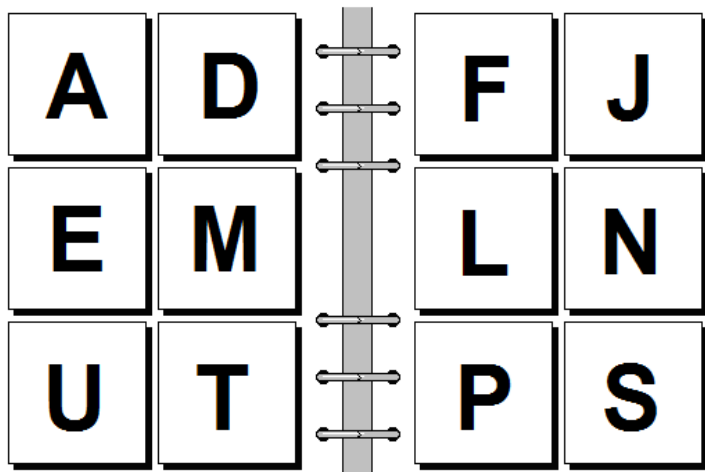
A *Die Hard 3. - Az élet mindig drága* című filmben a két főhősnek (Bruce Willis és Samuel L. Jackson) a következő feladványt kell megoldaniuk ahhoz, hogy egy bomba ne robbanjon fel a város közepén: Van egy 3 gallonos és egy 5 gallonos vizes palackjuk, ami egy szökőkút szélén áll, tehát bármikor megtölthetők vízzel. Ezek segítségével kell 4 gallon vizet kimérniük.

Bruce Willis ezt nagyon gyorsan megoldotta, és megmentette a várost. Te is meg tudod oldani?

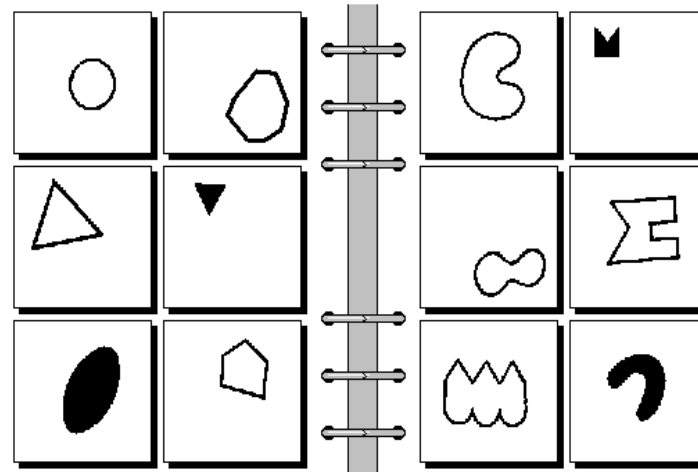


V. MI A KÜLÖNBSÉG? MI A HASONLÓSÁG?

1.



2.



V. MI A KÜLÖNBSÉG? MI A HASONLÓSÁG?

11.

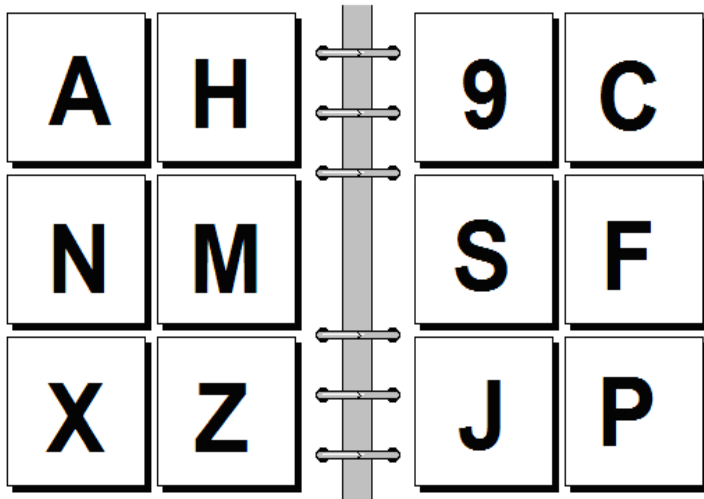
19	73		13	44
64	28		24	32
82	55		72	61

12.

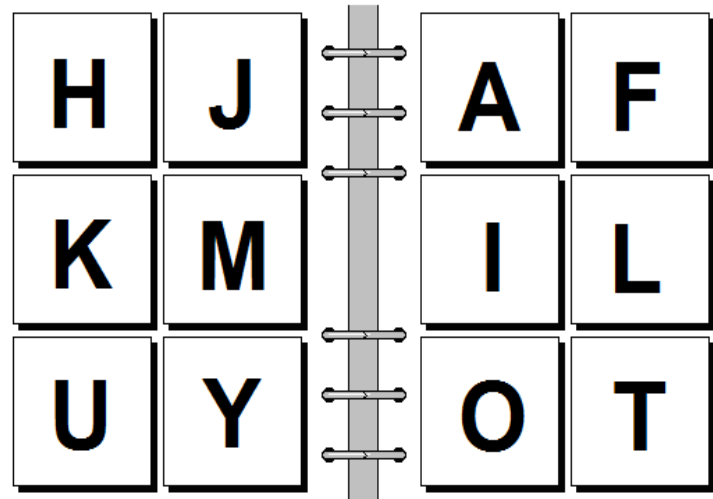
12	76		36	42
45	32		62	25
87	56		40	37

V. MI A KÜLÖNBSÉG? MI A HASONLÓSÁG?

19.



20.



Bongard problems

VI. MESTERLOGIKA (MASTERMIND)

3	1	4	●	○
2	2	4	○	○
5	3	2	●	

4	1	2	●	●	●
---	---	---	---	---	---

Z	É	N	Ó	●		
N	O	E	L			
A	N	T	I	●	○	○

?? ??

A=Á, E=É, O=Ó

JÓ SZÓRAKOZÁST!

roka.sandor.58@gmail.com

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE