

#minta	Genius Like Us!	<p>Egy hagyományos sakk készletben tizenkét különböző figura van, világosból és sötétből is hat-hat darab: (vezér, király, futó, huszár, bástya, gyalog).</p> <p>A játéktábla négy sorából háromban ugyanaz a tizenegy figura szerepel. A negyedik sor (a kakukktojás) egyetlen figurában különbözik.</p>
	1/ 	
	2/ 	
	3/ 	
4/ 		
Melyik a kakukktojás?		
<small>genius.like.us@gmail.com</small>		

Tanulságos lehet... Előbb megérteni, tervet készíteni, végrehajtani, hatékonyabbat keresni.

Kiosztva a kétoldalas feladatlapokat, indítsunk el egy stoppert és a versenyt az első három megoldóig, aztán beszéljük meg: ki-ki hogyan csinálta.

a./ A legmunkásabb, az elsőre azonnal kézenfekvő, a soronként/egyenként kihúzótechnikát. Igencsak unalmas. Még tán bosszantó is ezzel tölteni az időt. Voltaképpen egy majom is betanítható rá..., de sok számítógépes program is így működik. A gondolkodó ember keresi a könnyebb utat, a gyorsabb megoldást.

b./ Picit gyorsabb a soronkénti teljes leltár, soronként megjegyezve (mellé írva) a hiányzót.

c./Az okoskábbak felismerhetik, hogy a leltárt elég csak az „5 db-os egyszínűekre” elkészíteni, hiszen a 6 db-osokban mindegyik benne van (vezér, király, futó, huszár, bástya, gyalog).

Beszéljük meg! Értsük meg a feladatot! Hogyan is készítenénk ilyen feladványt?
Négy sorban a teljes (a soronként 12 db-os) készletet véletlenszerűen összekeverjük, majd kiválasztunk két figurát, az egyiket három sorból töröljük, a **másikat a fennmaradó sorból**. Voltaképpen, csak **erre a másik figurára** kell rátalálni, amelyik csak egyetlen sorból hiányzik!

Bármelyik (praktikusan, mindig pl. az 1. sorban), az 5 db-os színűeket „leltározom” (vezér, király, futó, huszár, bástya, gyalog), és azután már csak a hiányzót keresem a többiben. (Ha a többiben ott van, akkor az 1. a kakukktojás, ha csak az egyikben, akkor az sor a megoldás.)
Max. 10 másodperc.

Próbáljunk a feladatlap másik oldalán új versenyt indítani, időméréssel az első háromig...
Hasonlítsuk össze a két verseny időtartamát és kérdezzünk rá:

„Hozzak még? Akartok még ilyen feladványokat?”

Foglaljuk össze és értékeljük, hogy miben más ez a feladvány, mint a többi hasonló kakukktojás-kereső:

Adott, ismerjük a teljes figurakészletet, amelyekből egyik sem ismétlődik soron belül.
Ha bármelyik feltétel nem teljesülne, akkor igencsak hosszú és nehéz munka lenne...

4 + 5 feladat

Négy sorból háromban ugyanaz a tizenegy sakk-figura szerepel.
Hányas számmal jelölt az a sor, amely:
egyetlen figurában különbözik a másik háromtól.

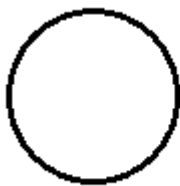
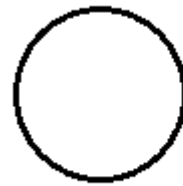
Ha megoldottad az első négy feladatot és mielőtt nekikezdesz a másik oldalon következő ötnek, készíts egy tervet, hogyan találhatsz rá leggyorsabban a kakukktojásra!

1/

2/

3/

4/



1/

2/

3/

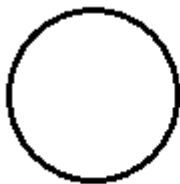
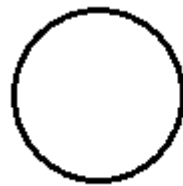
4/

1/

2/

3/

4/



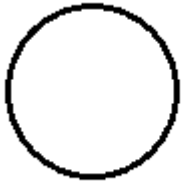
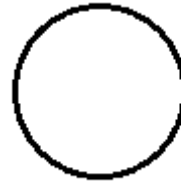
1/

2/

3/

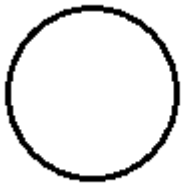
4/

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/



- 1/
- 2/
- 3/
- 4/

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/



- 1/
- 2/
- 3/
- 4/

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/

