



Logikai történetek

I. rész

Az idei lapszámainkban a vetélkedő logikai feladatok megfigyeltéből áll, amelyeknek a megfigyeltét a kovzoli7@yahoo.com címre várjuk. A legtöbb helyes megfigyeltet beküldő tanuló, amennyiben az összes megoldást hibátlanul beküldi, részben támogatott nyári táborozást nyer az EMT egyhetes Természetkutató táborába.

1. feladat: Munkahelyi felvételi

Egy munkahelyi felvételin a jelöltek morális képességeire próbáltak következtetni egy kis teszt segítségével. A kérdés így szólt: „Mész az úton az autóddal, amiben rajtad kívül csak egyetlen utas fér el. Hirtelen meglátsz egy buszmegállót, ahol hárman állnak: 1. Egy öreg néni, aki láthatóan a halálán van, orvosi segítségre lenne szüksége 2. Egy nagyon régi kedves barátod, aki egy ízben megmentette az életed. Álmaid nője (férfinje), akibe első látásra szerelmes lettél. A kérdés: melyiküket vinnéd el, ha tudjuk, hogy csak egyet választhatsz közülük? Ha a nénit, akkor esetleg sikerül megmentened az életét. Ha a régi barátod, akkor visszafizetheted neki a régi tartozásodat. Ha álmaid partnerét, akkor esetleg egész hátralevő életedet boldogságban töltheted.” A teszt eredményes volt, felvették az egyik jelöltet, holott nem szabályos választ adott. Mi volt a jelölt válasza?

2. feladat: Elemlámpa

Van egy elemlámpánk, ami csak akkor világít, ha két jó elemet rakunk bele. Van 8 elemünk, amiknek a fele jó. Határozzunk meg 6 elempár kipróbálása után egy jó elempárt!

3. feladat: Vasútállomás

A B vonat közeledik az állomáshoz, de hamarosan utoléri az A gyorsvonalat, amelyet előre kell engednie. Az ún. kitérőállomáson a fő vágányról elágazik egy mellékvágány, ahová egy időre vagonokat ki lehet tolni a fővágányról. A mellékvágány azonban olyan rövid, hogy csak a B vonat egy része fér el rajta. Hogyan engedje előre a B vonat az A vonatot?

4. feladat: Igazságos osztozkodás

Három haramia egy zsák aranyat rabolt, amit szerettek volna igazságosan három részre osztani. Szerencsétlenségükre azonban nem volt náluk mérőedény, így szemre kellett elosztani az aranyat. Akárhogyan is osztogatták azonban az aranyat, nem jutottak egyezségre. Elkezdtek vitatkozni, és kis híján összeverekedtek. Átmertek egyik halomból a másikba, a másikból a harmadikba, de egyikük mindig elégedetlen volt a neki jutó résszel. *Bár csak ketten lennénk!* – kiáltott fel dühösen az egyik rabló – akkor egy szempillantás alatt megosztoznánk. Két egyforma részre osztanám az aranyat, a másik meg választana. Így mindketten elégedettek lennénk. Ezután elgondolkodtak azon, hogy hogyan tudnák elosztani úgy az aranyat, hogy mindhárman elégedettek legyenek, és mindegyik meg legyen győződve arról, hogy nem kapott kevesebbet a harmadánál. Ki is gondolták, hogyan csinálják. Hogyan jártak el?

Forrás:

http://www.starbug.hu/humor_viccek.php?id=humor_story1
https://www.kfki.hu/~merse/fejtoro_feladvanyok.html

összeállította **Kovács Zoltán**

A 2016-2017-es Firka számokban közölt Vetélkedő végeredményei

<i>Mind a 4 számba küldött megoldásokat</i>	<i>Hibapontok</i>	<i>Iskola</i>	<i>Tanára</i>
1. Deák Gellért Gedeon	3	Kőrösi Csoma Sándor Líceum, Kovászna, 10. B. osztályos tanuló	Tánase Dorina
2. Sima Petra Enikő	7	Horváth János Elméleti Líceum	Rend Erzsébet
3. Fekete Stefánia Natália	10	Bihar megye, Margitta,	Erzsébet
4. Adorian Melitta-Enikő	24*	7. A. osztályos tanulók	
5. Balogh Márta	(7)**		

*hiányos megoldást küldött be, **megkésve küldte be a megoldást

3 számba küldött megoldásokat

Csata Nóra, 9. D., Salamon Ernő Elméleti Líceum, Gyergyószentmiklós, tanára: Nap László
Csatári Leila, 12. A., Református Gimnázium, Szatmárnémeti, tanára: Boga Ferenc
Nagy Zsolt, 9. B., Hám János Római Katolikus Teológiai Líceum, Szatmárnémeti, tanára: Szabó Emese

2 számba küldött megoldásokat

Márkó Ágnes és *Csog Szabolcs*,
 7. C., Gaál Mózes Általános Iskola, Barót, tanáruk: Gál Katalin

1 számba küldött megoldásokat

Gacsádi Benjámin Ruben, *Krisztik Réka*, *Ferenczi Roland*,
Ferenczi Evelin, *Szavadi Máté*, *Borsi Edina*,
 7. A. osztályos tanulók, Horváth János Elméleti Líceum, Margitta, tanáruk: Rend Erzsébet
Engel Botond,
 11. B., Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely, tanára: László József
Pap Tímea, *Inczé Tilda Erzsébet*, *Kopcsky Otília-Noémi*,
 8. C. osztályos tanulók,
Imre Edina-Emese, *Imre Mikolt*,
 7. C. osztályos tanulók, Gaál Mózes Általános Iskola, Barót, tanáruk: Gál Katalin

A verseny győztese **Deák Gellért Gedeon**, a kovásznai Kőrösi Csoma Sándor Líceum 10. B. osztályos tanulója volt, aki az EMT Torockói Természetkutató táborába részvételi támogatást nyert. Gratulálunk!

A 4/2016-2017 fizikatörténeti *KI MIT TUD?* megoldása: Felfedezések, találmányok

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
C)	E) D)	G)	A)	E) I)	R) Y)	F)	L)	O)	D)	B)	H)	J)	U)	BB)	W)	K)	AA)	EE) M)
20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.
EE, M)	R) Y)	N)	HH) P)	CC)	DD)	FF)	X)	S)	JJ)	Z)	V)	KK)	Q)	II)	T)	GG)	ZS)	HH) P)