



LOGIKAVERSENY

4. évfolyam

2019. március 27.

.....
név

.....
iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

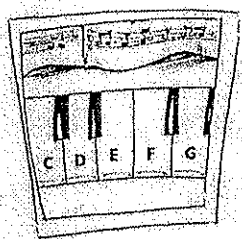
A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!

1. Zongora

Hányféleképpen lehet egyszerre leütni két fehér billentyűt a képen látható zongorán?

Sorold fel!



.....
.....
.....

2. Fordítás

Akala országban béni nyelven beszélnek.

Öt mondat fordítását megadjuk magyarul:

Szeretek biciklizni. = Tukka pad.

Az erdőben folyik egy patak. = Et lugo katu le roda.

Szeretek főzni. = Tukka palu.

Jó az erdőben sétálni. = Pí et lugo roda.

Kirándulni jó! = Magga pí!



Hogyan mondhatják béniül a következő mondatot, ha a béni nyelvben minden szónak egy jelentése van?

Szeretek az erdőben kirándulni.

Tukka et roda palu.

Magga pí oda.

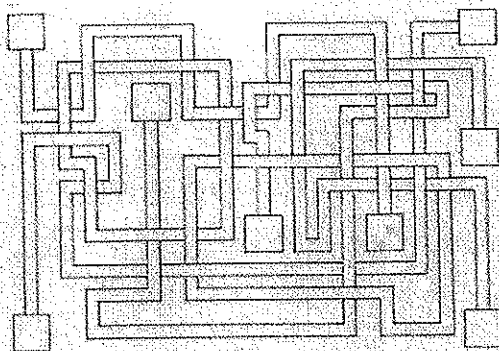
Katu fad pí

Tukka et lugo magga.

Lugo roda fad.

3. Játékos logika

Színezd azonos színűre a vonalak kezdő- és végpontjain található négyzeteket!



4. Milyen nap van ma?

Tudásország erdejében egy manó és egy törpe él, akik, ha úgy tartja kedvük, bizony lódtani is szoktak. A manó hétfőn, kedden és szerdán hazudik, a hét többi napján mindig igazat mond.

A törpe minden csütörtökön, pénteken és szombaton hazudik, a hét többi napján mindig igazat mond.

Vajon milyen nap sétált az öreg feledékeny király, ha ezt a beszélgetést hallotta?

Manó: Tegnap sokat lódtottam.

Törpe: Tegnap én sem mondtam igazat.

.....

5. Éjfél

Ha a mostani időhöz képest két órával később lenne, akkor fele annyi idő lenne éjfélig, mintha a mostani időhöz képest egy órával később lenne. Hány óra van most?

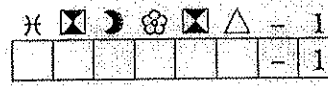
.....

6. Ürüzenet

Az űrben nemcsak űrhajók keringenek, hanem rejtélyes lények is. Kódolt üzenetet továbbítottak a Földre.

Segítség megfejteni, mit szerettek volna mondani az űrlények!

a	☀	é	☉	j	⊙	o	☒	s	☾	ű	☉
á	☀	f	∩	k	△	ó	☐	sz	☾	v	⋈
b	*	g	♥	l	▽	ö	✱	t	☉	w	⋈
c	☐	gy	♥	ly	▽	ő	☐	ty	☉	y	◆
cs	☐	h	☐	m	☐	p	☾	u	☉	z	♦
d	☉	i	☐	n	☒	q	☾	ú	☐	zs	☉
e	☉	í	☉	ny	☒	r	☾	ü	☐		



7. Táncpartnerek!

Négy fiú és négy lány táncolni mentek egy bálba. Az első négy tánc során a négy fiú mindegyike pontosan egyszer táncolt a négy lány mindegyikével, egy-egy táncot teljesen végig táncolva egymással. Csaba Fannival, Barnabás Helénnel táncolta a bécsi keringőt. Aladár tangópartnerre Gabriella, Dávidé Fanni volt. Gabriella Csabával, Enikő Dáviddal mambózott. Ki kivel táncolta az első táncot, az angol keringőt?

Használd a táblázatot, írd be a neveket!

	Csaba	Barnabás	Aladár	Dávid
Fanni				
Helén				
Gabriella				
Enikő				

Válasz:

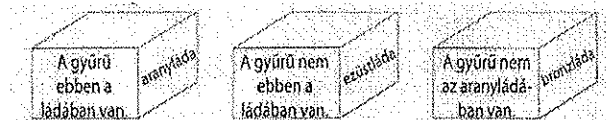
.....

.....

8. Hol van a gyűrű?

Tudásország királya nagy gondban van: szépséges szép leánya, Dorka kezéért sok-sok királyfi verseng. Hogyan döntse el, melyik közülük a legokosabb, ki méltó arra, hogy elnyerje egyetlen leánya kezét és a koronát? Szerencsére a királykisasszony nemcsak szép, hanem furfangos észjárású is. Hosszas töprengés után a következő feladványt találta ki kérőinek:

Apám kincseskamrájában három kincsesláda van. egy arany-, egy ezüst- és egy bronzláda. Ezek közül az egyikbe elrejtettem az aranygyűrűmet. A ládákön a következő feliratok olvashatók:



A ládákön lévő három állítás közül legfeljebb egy igaz. Melyik ládában van a kincs?

.....

9. Rovarok

Számold ki, melyik rovar melyik számot helyettesíti!

$$\text{Two bees} + \text{Two bees} = 288$$

$$\text{Two bees} + \text{Two bees} = \text{One bee}$$

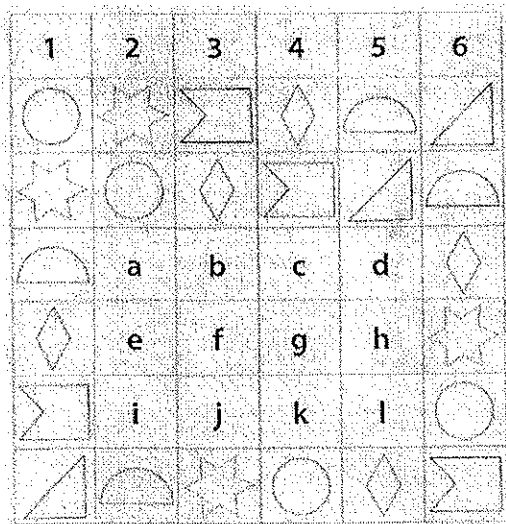
$$\text{One bee} + \text{One bee} = \text{One caterpillar}$$

$$\text{One caterpillar} - \text{One caterpillar} = \text{One caterpillar}$$

$$\text{Bee} = \dots \quad \text{Caterpillar} = \dots \quad \text{Caterpillar} = \dots \quad \text{Caterpillar} = \dots$$

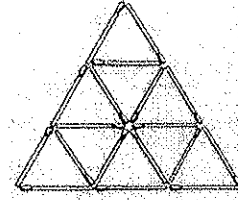
10. Sorrend

Milyen ábrákat kell a betűk helyére rakni, hogy minden sorban és oszlopban mindegyikből csak egy legyen?

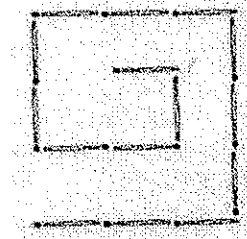


11. Gyufarejtvények

a) Vegyél el ebből az ábrából 5 gyufát úgy, hogy öt háromszög maradjon!



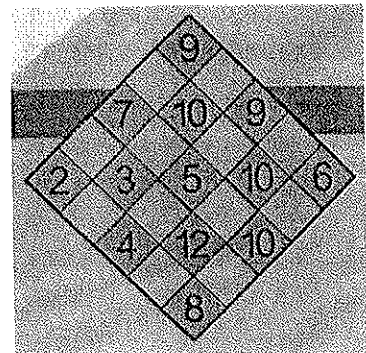
b) Helyezz át 3 gyufaszálat úgy, hogy 2 négyzetet kapj!



12. Számok

Írj 0-tól 5-ig számokat az ábra üres mezőibe úgy, hogy minden megadott szám a körülötte beírt számok összegével legyen egyenlő!

Mindegyik számot pontosan kétszer használhatod!



13. Koccintások

A farsangi mulatságon a kilenctagú baráti társaság nyerte meg a csoportos jelmez kategóriát. A torta és a kölyökpezső átvétele után mindenki koccint mindenkivel. Hány koccintás történik?