



LOGIKAVERSENY

7. évfolyam

2019. március 27.

.....
név

.....
iskola

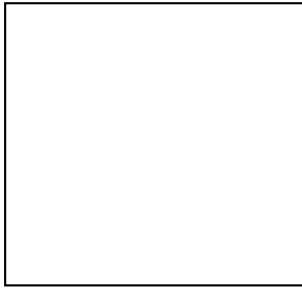
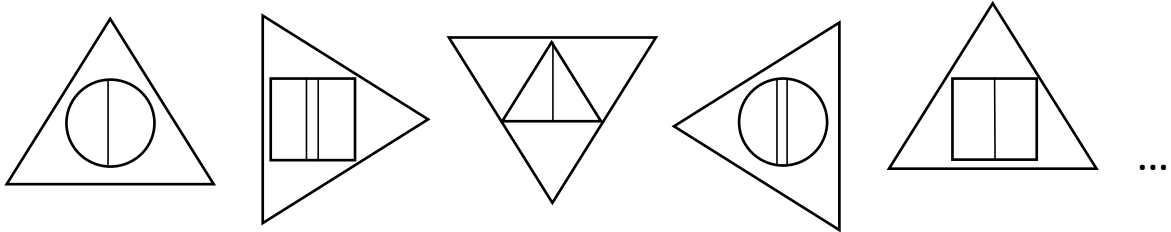
A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

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

Jó munkát kívánunk!

- 1) Az alábbi öt alakzat egy sorozat első 5 eleme. Ezek szabályszerűségeit követve milyen alakzat kerülne a sorozat 2019. helyére? A megoldást rajzold a keretbe! Indokolj!



Megoldás

- 2) Az álommanók országában az álommanók álmukban, alvás közben mondanak igazat, ébren pedig hazudnak. Melyik az az egy manó, aki hármójuk közül éppen alszik, ha a következő állításokat teszik?

- Palkó Manó: Én alszok. Ferkó igazat mond.
- Jankó Manó: Én alszok. Lackó hazudik.
- Ferkó Manó: Én alszok. Palkó igazat mond.
- Lackó Manó: Én igazat mondok. Palkó alszik.

- 3) Laurának születésnapja van. 36 éves édesanyja tortát készített neki, annyi szál gyertyával, ahány éves lett a lánya. Hány éves lett Laura, ha a következőket tudjuk:

- Egy nappal ezelőtt az életkora 7-tel osztható volt.
- A gyertyák száma páratlan.
- A gyertyákat 3 évvel fiatalabb öccse, Péter fújta el.

4) Egy szinkronúszó bajnokságon 12-szer annyi néző volt, mint versenyző. Ha fele annyi néző lenne csak, és 18-cal kevesebb versenyző, akkor kilencszer annyi lenne a nézők száma, mint a versenyzőké. Hány néző volt a bajnokságon?

5) Egy pólókészítő vállalkozó raktárába beszabadult a féléves kiskutyája, aki össze-vissza túrta az elkészült megrendeléseket, majd elszakítva egy elektromos vezetékét, sötétségbe borította a raktárat. A megrendelések a következőkből álltak:

- Az iPhone Fan Clubnak: 20db fehér 3D-nyomásos, 10db kék 3D-nyomásos és 10db fekete matricás póló az iPhone logóval.
- Az Oracle Hungarynek: 25db fehér, 3D-nyomásos, 25db kék matricás az Oracle logóval.
- A Hriszto Botev Általános Iskola: 23db kék, 47db fekete és 5db fehér matricás póló Botev logóval.

Hány darab pólót kell legalább magához vegen a sötét raktárban a vállalkozó, ha nem látja jól a pólókat, és az új vevőjének be szeretne mutatni belőlük biztosan

a) egy fehér 3D-nyomásos pólót?

b) egy kék matricás pólót?

c) egy fehér 3D-nyomásos pólót és egy kék matricás pólót?

6) Hányféleképpen olvasható ki az ábrán a LOGIKUS szó, ha csak jobbra és lefele haladhatunk?

L O G I K
 O G I K U
 G I K U S
 I K U S
 K U S

7) **Kakuro**

A fehér négyzetekbe úgy kell 1 től 9-ig számokat beírni, hogy a fekete négyzetek jobb oldalán lévő számok a tőlük jobbra, a fekete négyzetek alján lévő számok a tőlük lefele található fehér négyzetekbe írt számok összegével legyenek egyenlők.

Egy-egy ilyen fehér sorban, vagy oszlopban mindegyik szám legfeljebb egyszer szerepelhet.

		6	11			
	3					
	11				22	6
10				13		
1		3		6		
11			11			
4	14				7	
9		21				15
17				11		
6				7		