



ORSZÁGOS LOGIKAVERSENY – DÖNTŐ

7-8. ÉVFOLYAM

NÉV:.....

OSZTÁLY:

ISKOLA NEVE:.....

FELKÉSZÍTŐ TANÁR NEVE:.....

Kérjük, hogy a feladatlapon dolgozz! Minden megoldásodat tömören indokold, a kérdésekre válaszolj!

1. Töltsd ki a táblázatot a LOGIKA szó betűivel úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban és a vastagon keretezett téglalapokban is a betűk csak egyszer fordulhatnak elő!

Próba:

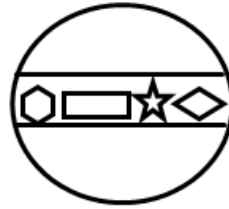
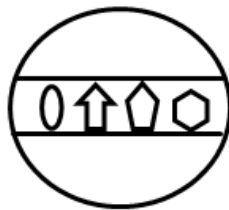
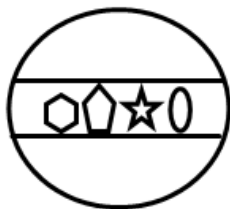
G	A	I			L
			A	I	
K	I	L		A	
	K		L	G	I
	G				
			I	O	K

Végleges:

G	A	I			L
			A	I	
K	I	L		A	
	K		L	G	I
	G				
			I	O	K

2. Az alábbi keresztnemek mindegyikéhez egy-egy titkos pecsét tartozik. A négy pecsét közül egyet papírra nyomtunk. Az ábrák ennek a lenyomatát, a másik három pecsétnek pedig az eredetijét tartalmazzák. Karikázd be a lenyomatot!

A bélyegzők minden ábrája ugyanazt a betűt jelenti. Állapítsd meg, hogy melyik névhez melyik ábrásor tartozik! Kösd össze az összetartozókat! Írd minden ábra után a hozzá tartozó betűt!



TOMI JOLI JULI ZOLI

0 = ↑ = ⬠ = ⬡ = ⬠ = ☆ = ▲ = ▭ =

3. Egy matematikaversenyen az iskola tanulóinak $\frac{4}{19}$ része indult. Az indulók két feladatot kaptak. Az elsőt a versenyzők 65%-a, a másodikat a versenyzők háromötöde oldotta meg. Minden induló legalább egy feladatot megoldott. Csak az elsőt 48-an oldották meg. Hányan járnak ebbe az iskolába?

4. Melyik az a legnagyobb, illetve legkisebb 1000-jegyű szám, amelyben a számjegyek összege 2018?

5. Egy téglalap oldalainak hossza 17 cm és 33 cm. Mindkét oldal hosszát megváltoztatjuk, de az egyiket háromszor annyi centiméterrel, mint a másikat, így négyzetet kaptunk. Milyen hosszú lehet a négyzet oldala?