



LOGIKAVERSENY

6. évfolyam

2019. március 27.

.....
név

.....
iskola

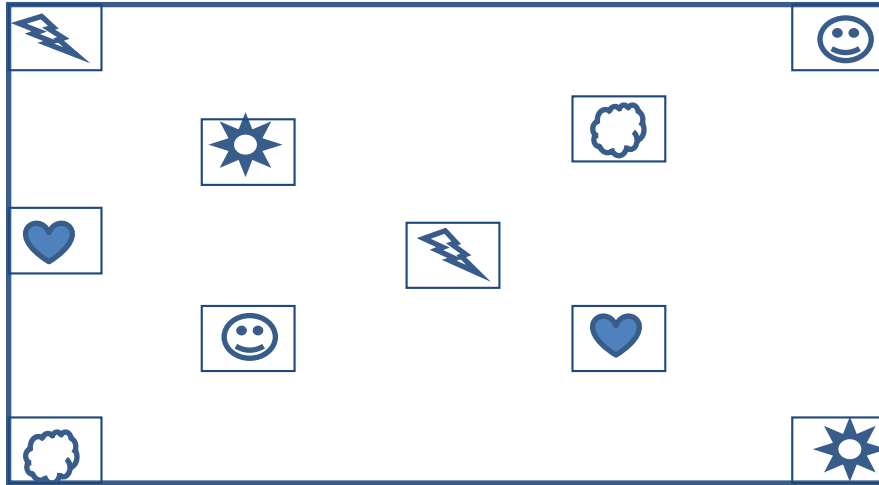
A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

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

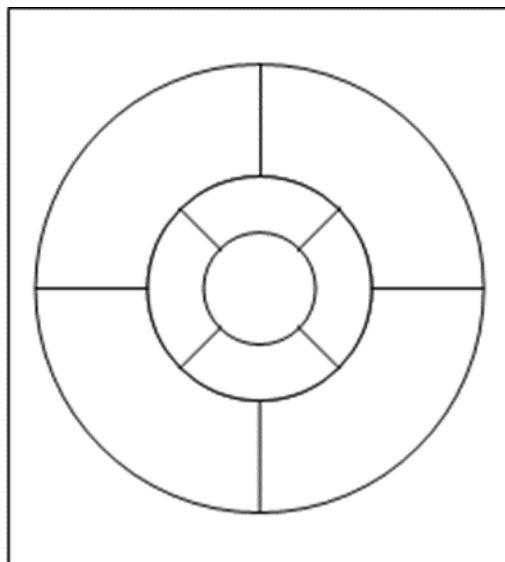
Jó munkát kívánunk!

- 1) Kösd össze az egyforma ábrákat úgy, hogy a vonalak ne keresszezzék egymást, és ne menjenek ki a keretből!



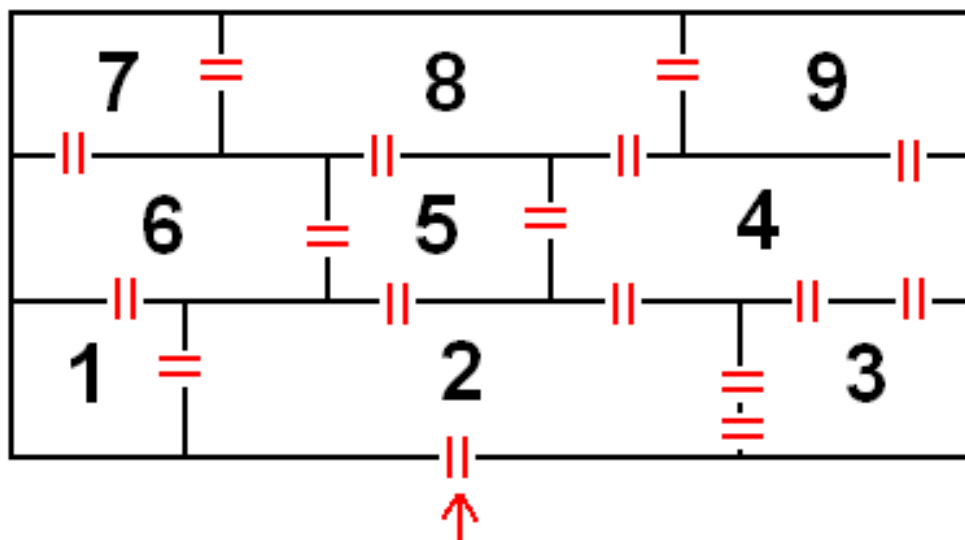
- 2) A jószívű borász el akarta osztani a vagyonát három fia közt. 21 hordója volt, e hordók közül 7 félig, 7 egészen van borral megtöltve, hét pedig üres. Hogyan kell osztozkodniuk, hogy a bornak összekeverése és átöntése nélkül mindegyik örökös 7 hordót és egyenlő mennyiségű bort kapjon?

- 3) Írd be a sárga, piros, kék és zöld színek kezdőbetűit az ábra tartományaiba úgy, hogy a szomszédos tartományoknak nem lehet azonos színe!



- 4) Két erdész leül egy fa alá, hogy a magukkal hozott pogácsát elfogyasszák. Mindegyik kirakta amennyit hozott: az egyik öt darabot, a másik hármat. Épp arra jött egy turista s kérte hadd vegyen részt a falatozásban. Nekiláttak mind a hárman egyenlő arányban ettek, és elfogyasztották a pogácsákat. A turista 8 koronát adott jutalmul a pogácsákért. Az egyik erdész azt az ajánlatot tette, hogy a pénzt a pogácsák száma szerint osszák szét. Ezt a másik is igazságosnak találta, így az egyik 5 a másik 3 koronát kapott. Igazságos volt-e az elosztás? Ha igen, akkor miért? Ha nem, akkor miért nem?

- 5) Az ábrán egy királyi palota alaprajza látható. Egy király minden reggel elmegey sétálni a palota körüli erdőbe. Ezután bemegy a palotába, és minden ajtón keresztül megy pontosan egyszer. Legvégül leül a trónteremben. Melyik helyiség a trónterem? Miért?



- 6) Töltsd ki a jobb alsó sarokban jelölt egész számokkal az ábrát úgy, hogy a sorokban levő számok összege és az oszlopokban levő számok összege annyi legyen, amennyi a feltüntetett szám a sorok illetve oszlopok végén! Minden szám pontosan egyszer szerepelhet.

2			5	27
3		6		22
				29
9	28	25	16	1-12

- 7) Marika, Jolán és Gizi jó barátnők voltak. Egyszer mindhárman virágot kaptak, de nem ugyanannyit. Mariska látta, hogy neki van a legtöbb virága. Hogy a többiek ne szomorkodjanak mindegyiknek adott annyit még, amennyi eddig volt nekik. De így neki maradt kevés. Ekkor Gizi adott annyi virágot mindkét társának amennyi éppen a kezükbe volt. De ekkor Jolánnak lett a legtöbb virága. Így végül ő is adott a barátnőinek még egyszer annyit, amennyi a kezükben volt. Ekkor mindhárman 8 virágot tartottak a kezükben. Hány virágja volt eredetileg Mariskának, Jolánnak és Gizinek?