



LOGIKAVERSENY

5. évfolyam

2019. március 27.

.....
név

.....
iskola

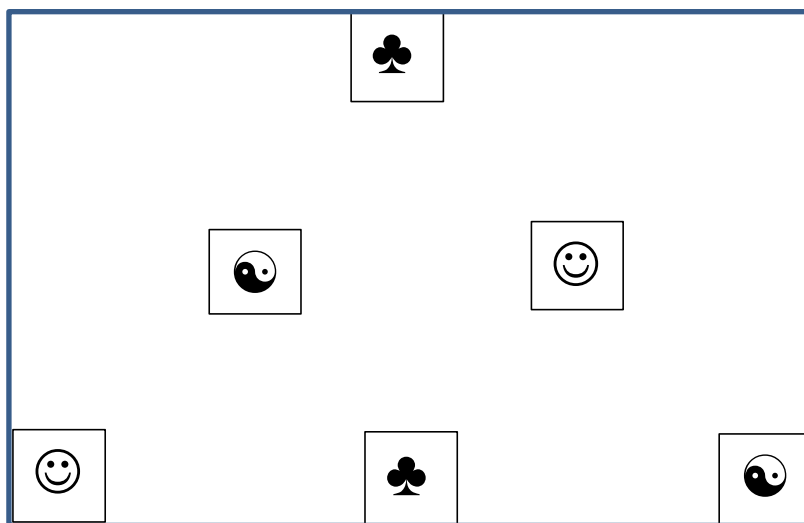
A tiszta versenyidő 45 perc.

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 keresztezzék egymást, és ne menjenek ki a keretből!



- 2) A szabályos dobókockán a szemközti lapokon lévő pontok összege 7. Négy darab dobókockát egy egy oldalon álló oszloppá alakítunk, és a padlóra helyezük úgy, hogy a szomszédos lapok pontosan illeszkedjenek egymáshoz.

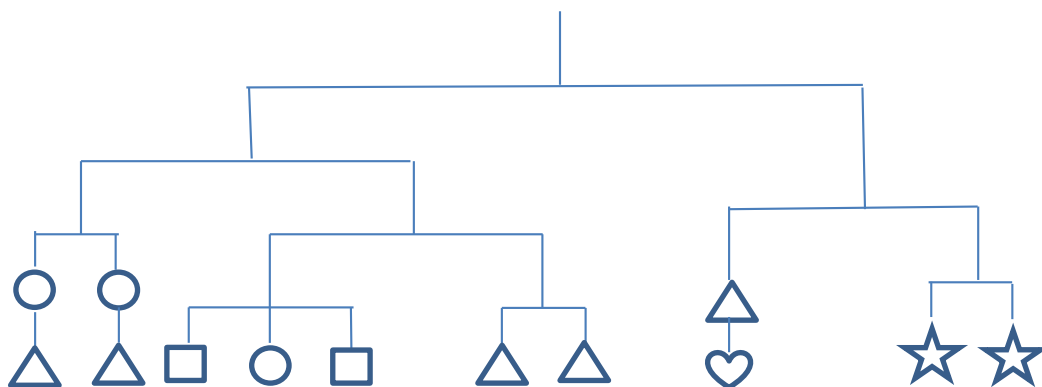
- Mennyi lehet a legtöbb pötty, amit láthatunk?
- Mennyi lehet a legkevesebb pötty, amit láthatunk?

- 3) András, Balázs, Csaba és Dávid együtt utaztak egy vasúti vagonban. Mindegyiküknek volt ismerőse a társaságban, méghozzá Andrásnak 3, Balázsnak 2 és Csabának 1.

- Hány ismerőse volt Dávidnak?
- Hány új bemutatkozásra volt szükség, hogy mindenki mindenkit ismerjen?

- 4) Egy zsákban van 3 piros, 5 zöld, 7 kék és 4 sárga golyó. Hány darabot kell kihúzni, hogy biztosan legyen közte:
- kék.....
 - 3 egyforma színű.....
 - 2 különböző színű.....
 - sárga vagy zöld
- 5) Egy nyári üdülés folyamán hétszer esett az eső délelőtt vagy délután. Ha délelőtt esett, akkor délután nem esett. Összesen 5 esőtlen délelőtt és 6 esőtlen délután volt. Hány napig tartott az üdülés?
- 6) Egy pásztorfiúhoz, akinek csak nagyon kevés juha volt így szólt valaki viccesen: "Ejnye, de gazdag vagy, 100 juhod van!" A fiú azt felelte: "Ha még kétszer, meg háromszor, meg ötször annyim volna, mint amennyim most van és Te volnál a vezérürü, akkor éppen 100 juhom volna." Hány juha van a pásztorfiúnak?

- 7) A lenti ábrán egy mérleg látható, melynek minden karja egyensúlyban van. A vízszintes rudak a felezőpontjukban vannak felfüggesztve. Az azonos alakzatok tömege egyforma, a négyzet tömege 1 kg. Mekkora a többi alakzat tömege?



$$\bigcirc =$$

$$\triangle =$$

$$\star =$$

$$\heartsuit =$$

- 8) Darabold fel az ábrát úgy, hogy minden darabba két egyforma szám kerüljön, és területe megegyezzen a számmal.

5			3	3
5				
				7
6		4	6	
4		7		