

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

MATEMATIKA

5-6. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2009. DECEMBER 7.

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA

Fekete István Általános Iskola
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.
Tel./Fax: 06-29-419-113

1.forduló

2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

A feladatok megoldásánál igyekezz inkább okoskodni, gondolkodni, s csak azután számolni, ha kell!

Mi ezt az „okoskodás”-t szeretnénk megismerni, ezért írd le röviden, hogy jöttél rá a megoldásra!

Kérünk arra, hogy áttekinthető munkát küldjél el, lehetőleg tollal írva.

1. feladat

Egy butikos kirakatában furcsa árcédulák jelentek meg.



nadrág
6000 Ft



zakó
4000 FT



sál
3000 Ft



kalap
5000 Ft

Mi a „logika” az árképzésben?

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

4	
---	--

2. feladat

Kieséses ping-pong versenyt rendeznek 25 játékos között. Párokba sorolják őket.

Továbbjutnak a győztesek és az aki pár nélkül maradt. Őket ismét párokba sorolják (elsőnek a kimaradott, nehogy ismét játék nélkül jusson tovább), és így tovább, míg végül lesz egy abszolút győztes.

Hány mérkőzés zajlott le az egész verseny során?

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

3	
---	--

3. feladat

Van 5 nagy és 5 kicsi hordónk, továbbá 7 nagy és 7 kicsi borral teli hordónk. Egy nagy hordó térfogata annyi, mint két kicsié.

Hogyan tudnád szétosztani a hordókat 3 részre úgy, hogy mindhárom részben ugyanannyi legyen a nagy hordók száma, a kis hordók száma és a bor mennyisége?

(A hordókból nem öntünk ki bort!) Rajzzal is szemléltesd a megoldásodat!

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

7	
---	--

4. feladat

Egy zsákban 16 darab golyó van (pirosak, fehérek, zöldek). Tudjuk, hogy bekötött szemmel húzva legalább 12 darabot kell kivenni, hogy a kihúzottak között biztosan legyen mindhárom színből legalább egy darab.

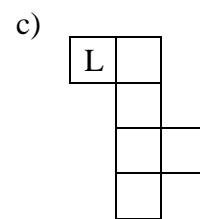
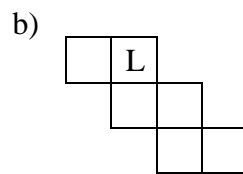
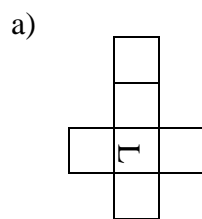
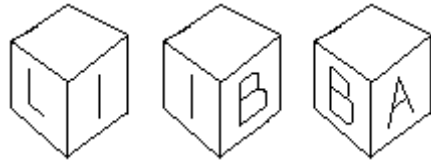
Hány golyó lehet az egyes színekből? Indokolj!

5	
---	--

5. feladat

A LIBA szó betűit írtuk sorban egy kocka lapjaira:

Pótold az I, B, A hiányzó betűket a kockahálókön!



6	
---	--

Összesen:

25	
----	--