



KERTVÁROSI ÁMK
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2010/2011-es tanév
3. évfolyam
Döntő

Név: _____ Iskola: _____

Felkészítő tanár: _____

1. feladat

(14 pont)

Dani és Janóka a napköziben számkártyákkal játszottak. Mindegyikből sok volt náluk. Egymásnak adtak feladatokat.

A számkártyák:

3

6

9

a.) Janóka feladata: alkoss a számkártyákból háromjegyű, páros számokat!
Sorold fel, milyen számokat rakhatott ki Dani?

b.) Dani nagyon nehéz feladatot adott!

- Alkoss a fenti számkártyákból olyan páratlan számokat, amelyekben minden számjegy azonos!

Milyen számokat írhatott fel Janóka?

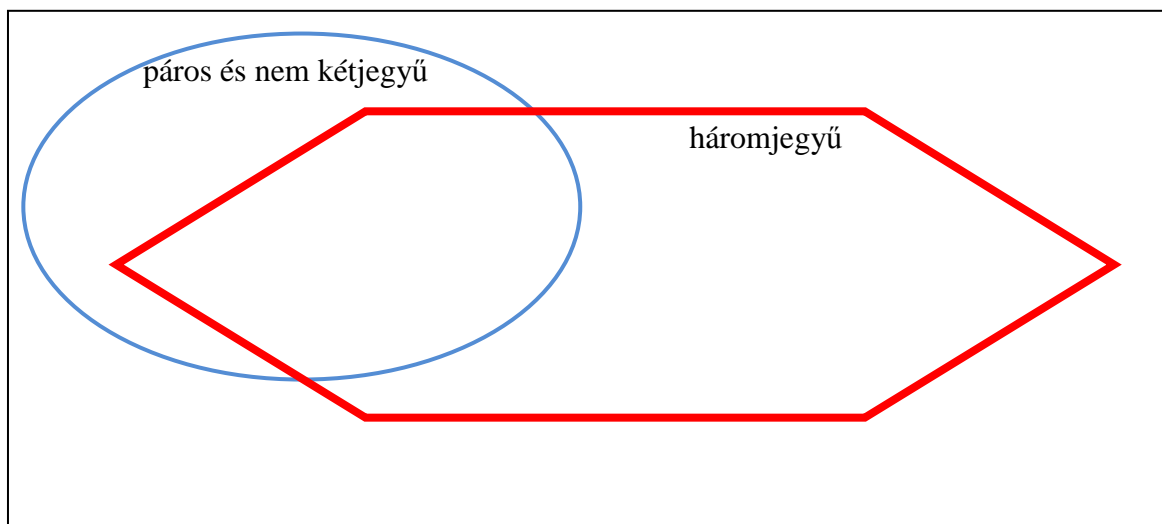
Írd le az a) és b) feladatban alkotott összes számot csökkenő számsorrendben!

2. feladat

(7 pont)

Helyezd el a halmazábrában az összes felsorolt számot!

A számok: 7, 906, 774, 820, 52, 180, 1000, 428, 79, 425, 931, 384, 8



3. feladat

(14 pont)

Mely számokra gondolhattam?

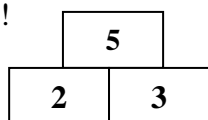
$3 \text{ sz } 4 \text{ t } 9 \text{ e} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{ötszáznégy} = \underline{\hspace{2cm}}$	$300 + 70 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
$9 \text{ e} + 5 \text{ sz} + 17 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{négyszáznegyvenegy} = \underline{\hspace{2cm}}$	$90 + 3 + 800 = \underline{\hspace{2cm}}$
$27 \text{ t} + 31 \text{ e} + 8 \text{ sz} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{hatszáznégy} = \underline{\hspace{2cm}}$	$2 + 70 + 500 = \underline{\hspace{2cm}}$
$11 \text{ e} + 1 \text{ sz} + 11 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{száztizennégy} = \underline{\hspace{2cm}}$	$40 + 6 + 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

Sorold fel azokat a számokat, amelyekben szerepel a legnagyobb alaki értékű páros számjegy!

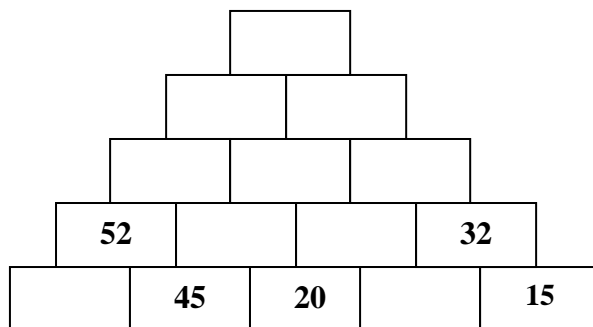
4. feladat

(5 pont)

Töltsd ki a számpiramist! Két szám összege kerüljön a téglalap fölé!
Így gondolkozz!



Törd a fejed!



5. feladat

(9 pont)

Barbara és Kinga a varázsdobozzal játszott. A dobozban **3 piros**, **2 kék** és **2 zöld** golyó volt. Barbara 5-ször húzott golyót, minden alkalommal egyet-egyet. A kihúzott golyók színét lejegyezte. A játék végén Kinga felírta, melyik állítás igaz, melyik hamis? Jelöld Te is! Ha **igaz** (I), ha **hamis** (H)!

- minden kihúzott golyó piros volt _____
- a kihúzott golyók között biztosan volt zöld _____
- minden kihúzott golyó biztosan más színű volt _____
- biztosan kihúztam kék golyót: _____
- nem biztos, hogy kihúztam zöld golyót _____
- biztos, hogy nem volt 5 egyforma golyó _____
- nem húztam sárga golyót _____
- biztosan húztam piros golyót _____
- lehetséges, hogy húztam zöld golyót _____

6. feladat

(9 pont)

Réka és Roberta vásárolni indult. Ketten együtt 900 Ft-ot költöttek el. Ki hány forintért vásárolt?
Írj szabályt is!

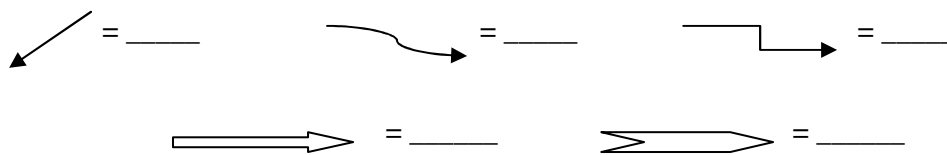
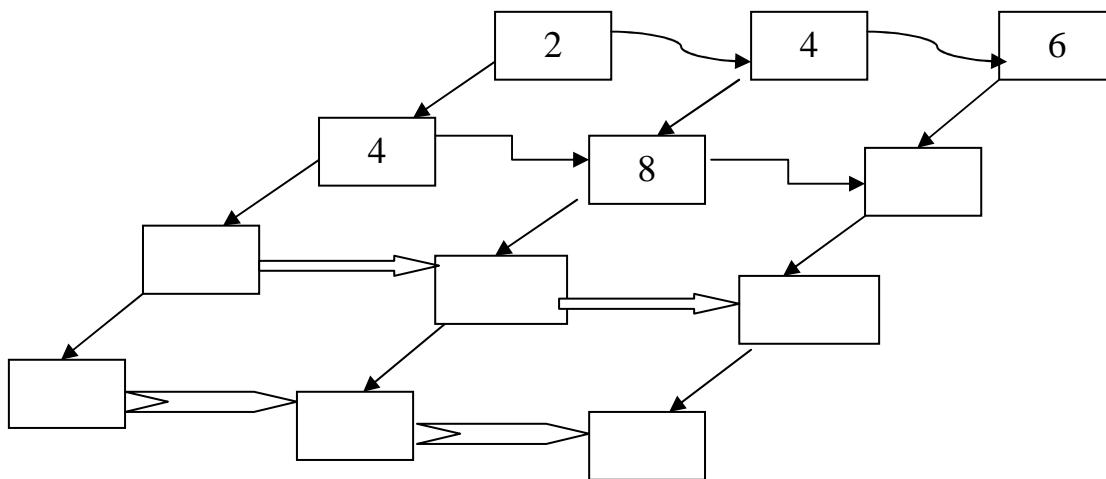
B	50	400	10	100	450		200		500
K		500		800		360		5	

Szabály:

7. feladat

(12pont)

Számolj a nyilaknak megfelelően! Azonos nyíl azonos műveletet jelent!



Összesen: 70 pont

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Tatabánya, 2011. január 20.