



**A Kertvárosi Általános Iskolák
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLÁJA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2013/2014-es tanév
3. évfolyam III. forduló**

Név:

Iskola:

Szervusztok, Gyerekek!

A matematika versenyünk 3. fordulójában újra találkozhattok – bizonyára már barátként – az ikrekkel, Logi Bogival és Logi Tomival.

Folytatódik a kaland!

1. feladat

10 pont/

December van. A harmadikosok már nagyon várják a Mikulást. A jó öreg levélben megkérte az ikreket, hogy tudakolják meg az osztálytársaiktól, hogy ki milyen szaloncukrot szeret.

A következő válaszokat kapták a 28 fős osztályban:

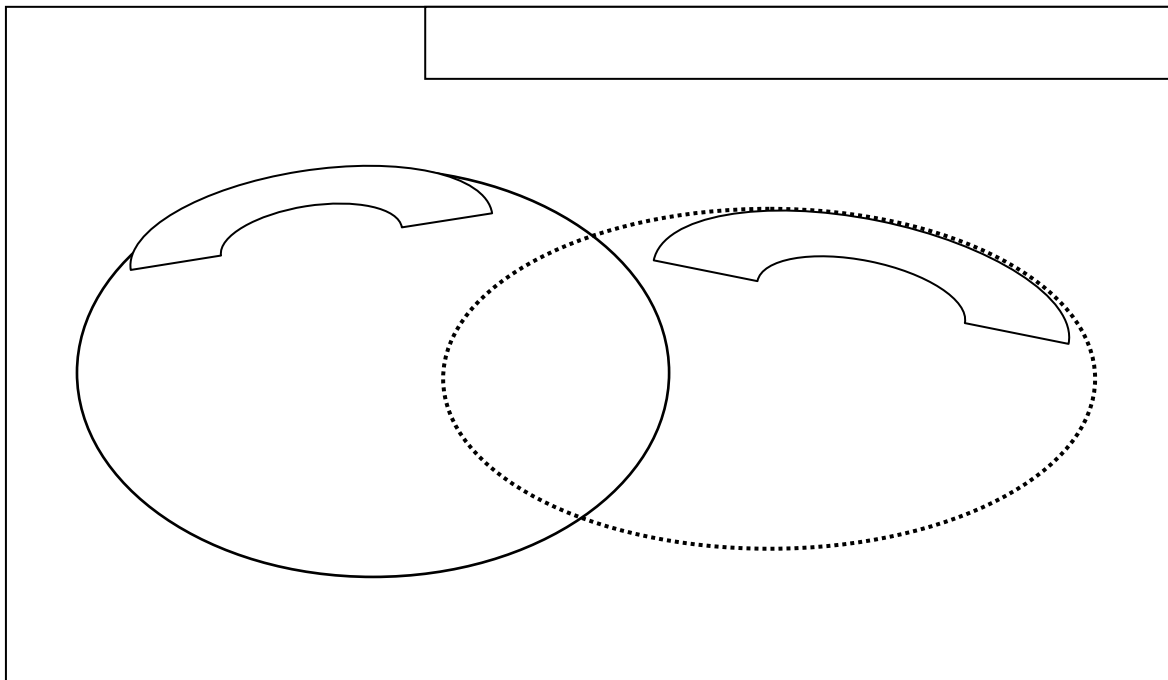
- 2 gyerek nem szereti a szaloncukrot.
- 17-en a zselés és hárman közülük a marcipánosat is szeretik.
- A többiek csak a marcipánosat eszik meg szívesen.

Hányan szeretik csak a marcipános szaloncukrot?

Ábrázoljátok halmazábrában a feladatot!

Töltsétek ki a címkéket is!

A válaszról se feledkezzetek meg!



2. feladat**10 pont/**

Mivel ügyesen segítettek a szaloncukros feladatban az ikrek, a Mikulás meghívta őket az otthonába.

Beleeshettek a „Mikulásgyárba” is. Ezt látták:

- A „Mikulásgyár” 2 emeletes.
- A 2. emeleten dolgozók alatt 42 manó, a földszinten dolgozók fölött 48 manó dolgozik.
- Az 1. emeleten annyian dolgoznak, mint alattuk és felettük együttvéve.

Hányan dolgoznak összesen a gyárban?

Hányan dolgoznak 1-1 szinten?

Készíts rajzot!

Gondolkodj okosan! Számolj!

Ellenőrizd a megoldásodat!

Válaszolj a kérdésekre!

3. feladat**15 pont/**

A gyerekek is meghívták a Mikulás bácsit az osztályukba. A kedves nagyszakállú feltételhez kötötte a látogatást. Azt mondta, csak akkor tölti meg személyesen a cipőket, ha a gyerekek segítenek kijavítani a számláit, mert sajnos a nagy havazásban eláztak a papírjai, eltűnt egy-két szám!

$$\begin{array}{r}
 2 \square \square \\
 75 \\
 + 141 \\
 \hline
 \square 34
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square 87 \\
 3 \square 3 \\
 + 4 \square \\
 \hline
 555
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \square \square 2 \\
 - 15 \square \\
 \hline
 716
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 10 \square \square \\
 - \square 49 \\
 \hline
 675
 \end{array}$$

Az eredmények közül válaszd ki azt a számot, melynek minden helyiértékén azonos alaki értékű számjegy áll.

Írd le a tízes, százás, ezres számszomszédait!

4. feladat

10 pont/

Bogiek Mikulásbulit szerveztek az osztályban.

Azt, hogy kinek melyik csomagot hozta a Mikulás, megtudhatjátok, ha elvégzitek a műveleteket!

De! Mivel kedves öreg barátunk régen tanulta a római számokat, úgy gondolta, egy kicsit megnehezíti a dolgotokat.

Okoskodjatok! Írjátok az eredményeket a csomagok mellé, majd kössétek a megfelelő névkártyához őket!



BOGI

CMXI

TOMI

CDXLV

ANNA

DXL

FERKÓ

CCXXV

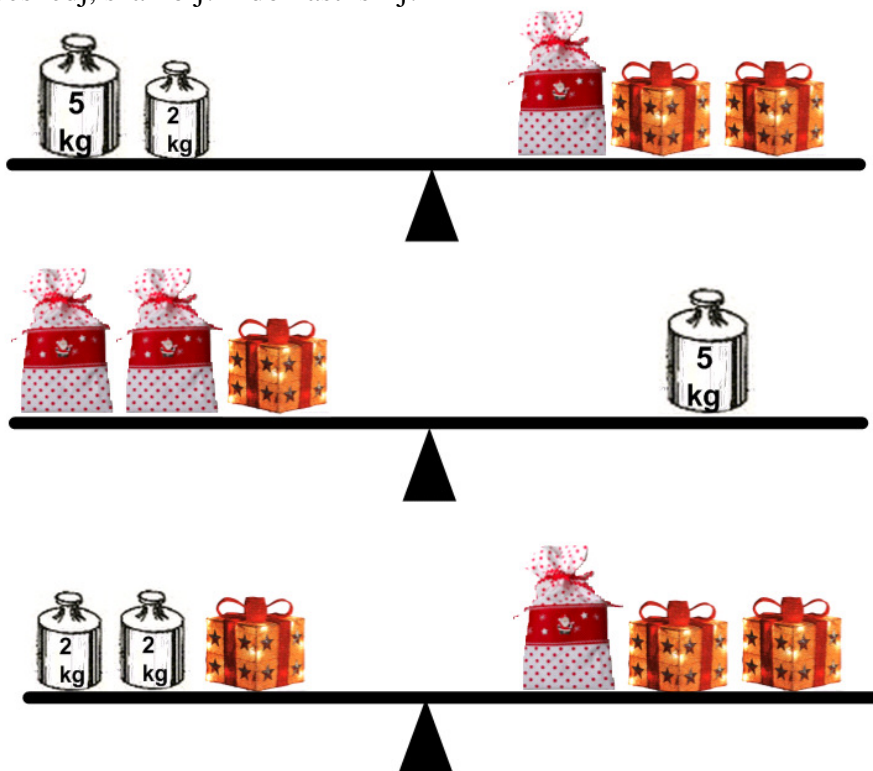
LACKÓ

DCXCII

5. feladat

5 pont/

Hány kilósak Mikulás ajándékai? Hány kg-ot nyomnak?
Ügyeskedj, számolj! Indoklást is írf!



=

kg



=

kg

Hány kg-ot cipel a hátán a jó öreg Mikulás, ha 5 ajándékdobozt és 15 csomagot rejt a zsákja?
Írf műveletet, számolj!

Összesen: 50 pont/

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Beérkezési határidő: 2013. december 16. hétfő