



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2012/2013-as tanév
8. évfolyam III. forduló**

1. feladat

Lilla hétfőn elköltötte zsebpénze felét, kedden a maradék harmadát, szerdán a megmaradt pénze negyedét. Így 300 Ft-ja maradt. Mennyi pénze volt eredetileg? Mennyi pénze maradt hétfőről keddre, illetve keddről szerdára?

(10 pont)

2. feladat

Egy kalapba 9 papírlapot tettünk, amelyeket megszámoztunk 1-től 9-ig. A gyerekek kihúznak a kalapból egy sorszámot, majd le szeretnének ülni egy kör alakú asztal köré olyan sorrendben, hogy bármelyik két szomszéd sorszámának összege ne legyen osztható sem 3-mal, sem 5-tel, sem 7-tel. Hogyan kell leülniük az asztal köré?

(10 pont)

3. feladat

Egy tábor 4 épületében összesen 436 tanuló van. Az első épületben 10 tanulóval több van, mint a negyedikben, a negyedikben 8 tanulóval több van, mint a harmadikban. A másodikban viszont 10 tanulóval van több, mint a harmadikban. Hány tanuló lakik az egyes épületekben?

(10 pont)

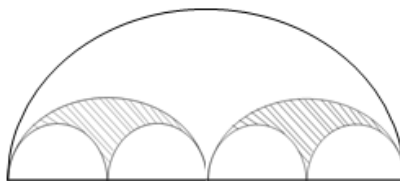
4. feladat

Egy 10 cm alapélű, 25 cm magas négyzet alapú hasápból a lehető legnagyobb hengert faragjuk ki. A keletkezett hulladék hány százaléka az eredeti testnek? Mekkora a keletkezett heger felszíne és térfogata?

(10 pont)

5. feladat

A vonalkázott rész területe hányad része a nagy félkör területének?



(10 pont)

**Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai**

**Beküldési határidő:
2012. december 7. péntek**