



**A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE**

**2010/2011-es tanév  
5. évfolyam II. forduló**

**1. feladat (10 pont)**

Az 5. b osztály színjátszó szakkörösei vidámparki és állatkerti belépőket kaptak jutalmul. Kilencen voltak az Állatkertben, 11-en a Vidámparkban, és 4 gyerek mindkét helyen volt. Olyan szakkörös nem volt, aki egyik helyre se ment el. Hányan járnak az 5. b-ből színjátszó szakkörre?

**2. feladat (10 pont)**

Írj műveleti jeleket és zárójeleket a megadott számjegyek közé úgy, hogy eredményül 1-et kapj!

$$1 = 1 \ 2 \ 3$$

$$1 = 1 \ 2 \ 3 \ 4$$

$$1 = 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5$$

$$1 = 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6$$

**3. feladat (10 pont)**

Az 5. osztályba három új tanuló érkezett. A vezetéknevük Kiss, Nagy és Tóth, a keresztnévük Kati, Mária és Zsófia. A lányokról a következőket tudjuk:

- Zsófia fiatalabb Nagynál, magasabb Tóthnál
- Kati a legfiatalabb, és alacsonyabb Kissnél.

Állapítsd meg a lányok teljes nevét!

Állapítsd meg születésük és magasságuk sorrendjét!

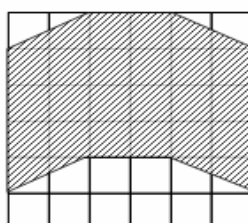
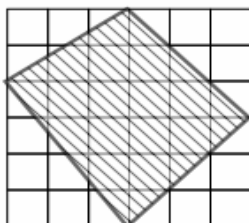
**4. feladat (10 pont)**

Ilyen számkártyáim vannak: 9, 5, 4, 0. Keress olyan négyjegyű számokat, melyek ezekből kirakhatók! Egy-egy négyjegyű számhoz bármelyik kártyát csak egyszer használhatod fel.

- a) Hány különböző négyjegyű szám rakható ki?
- b) Hány kezdődhet közülük 9-cel?
- c) Hány olyan van köztük, amelyben az 5 a százasként áll?
- d) Hány páros számot tudnál kirakni?
- e) A kirakható számok közül melyik a legkisebb? Melyik a legnagyobb?

**5. feladat (10 pont)**

Egy kiségyzet a terület egység. Mekkora a bevonalkázott idomok területe?



Összesen: 50 pont

**Beküldési határidő: 2010. november 12.**