



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

**1. feladat**

Egy osztályban 12-en sportolnak, 10-en járnak matematika szakkörre, 8-an pedig zeneiskolába. A következőket tudjuk a gyerekekről:

- három mindhárom szakkörre járnak,
- nincs olyan tanuló, aki csak sportol és zeneiskolába jár,
- csak zeneiskolába ugyanannyian járnak, mint csak matematika szakkörre,
- matematika szakkörösök közül öt sportol is,
- négy zeneiskolás matematika szakkörre is jár.

Hányan járnak ebbe az osztályba? Készíts halmazábrát is!

(10 pont)

**2. feladat**

Egy könyv oldalainak számozását a 3-mas számmal kezdték és a 215-ös számmal fejezték be.

Hány számjegyet használtak fel a sorszámozás közben?

(10 pont)

**3. feladat**

2 füzetet 2 tollért és 4 ceruzáért lehet elcserélni. 4 toll 2 füzetet és 2 ceruzát ér.

Hány ceruzáért lehet elcserélni egy tollat?

Hány ceruzát ér egy füzet?

(10 pont)

**4. feladat**

Pótold a hiányzó műveleti jeleket és zárójeleket!

$$300 \quad 20 \quad 4 \quad 15 = 45$$

$$300 \quad 20 \quad 4 \quad 15 = 310$$

$$300 \quad 20 \quad 4 \quad 15 = 260$$

$$300 \quad 20 \quad 4 \quad 15 = 75$$

(10 pont)

**5. feladat**

A bűvös négyzetben minden sor, oszlop és átló összege ugyanannyi.

Pótold a bűvös négyzet hiányzó számait!

2,74		
	2,35	1,57
		1,96

(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

**Beérkezési határidő: 2013. december 16. hétfő**