



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2015/2016-os tanév 5. évfolyam III. forduló**

1. Egy udvarban struccok és zebrák élnek. Összesen 36 fejük és 92 lábuk van. Hány strucc és hány zebra van az udvarban?

(10 pont)

2. Egy apuka dicsekszik: Ikreim vannak, Vivien és Vilmos. Ha kiírjuk a korukat római számmal egymás után, akkor a lányom becenevét olvashatjuk. Ha a lányom római számmal kirakott kora után az én koromat tesszük, akkor a fiam becenevét kapjuk. Hány évesek az ikrek, hány éves az apuka?

(10 pont)

3. Péter és Pál ikertestvérek. Péter izgatottan meséli: Édesapám háromszor annyi éves, mint én. Édesanya és én együtt 44 évesek vagyunk, viszont ha mind a négyünk életkorát összeadom, akkor már 92 év jön ki!

Hány éves Péter, Pál, az anyuka és az apuka külön-külön?

(10 pont)

4. Bergengóciában három csoport túrázni ment egy kilátóhoz. A három csoport indulási és érkezési idejét táblázatban rögzítettük.

Kik értek a kilátóhoz 2 és fél órán belül?

	Csoport	Indulás	Érkezés
a)	Kobakok	8 óra 2 perc	11 óra 33 perc
b)	Virgoncok	9 óra 48 perc	12 óra
c)	Huncutok	8 óra 19 perc	11 óra 8 perc

(10 pont)

5. Egy játékkocka lapjaira felírtuk az 1; 3; 5; 7; 9 és 11 számokat, egy másik játékkockára pedig a 3; 9; és 13 számokat úgy, hogy mindegyik számot a kocka két lapjára írtuk fel. Egyszerre dobtuk fel mind a két kockát, és feljegyeztük, hogy milyen számok kerültek felülre. Ezt a két számot összeadtuk. Milyen számok fordulhattak elő összegként? Összesen hány különböző megoldást találtál?

(10 pont)

Beérkezési határidő: 2015. december 11. péntek

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai