



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

**1. feladat**

Csaba hétfőtől vasárnapig elolvasott egy könyvet. Hány oldalas a könyv, ha minden nap feleannyit olvasott, mint az előző napon és tudjuk, hogy szerdán 16 oldalt olvasott?

(10 pont)

**2. feladat**

A futóversenyen percenként indítják a futókat egymás után. Az első futó minden percben 248 métert tesz meg, a második futó percenként 254 métert tesz meg. Hány méter távolságra lesznek egymástól a verseny kezdetétől számított 10 perc múlva, ha egyenletes sebességgel haladnak?

(10 pont)

**3. feladat**

Melyek azok a kétjegyű természetes számok, amelyeknek a legtöbb pozitív osztójuk van?

(10 pont)

**4. feladat**

Peti meghatározta az összes olyan 7000-nél nagyobb négyjegyű számot, amelyekre igaz a következő 3 állítás:

a., A szám osztható 9-cel

b., Ha a szám utolsó számjegyét töröljük, akkor a keletkező háromjegyű szám osztható lesz 8-cal

c., Ha a szám utolsó két számjegyét töröljük, akkor az így létrejövő kétjegyű szám osztható lesz 7-tel.

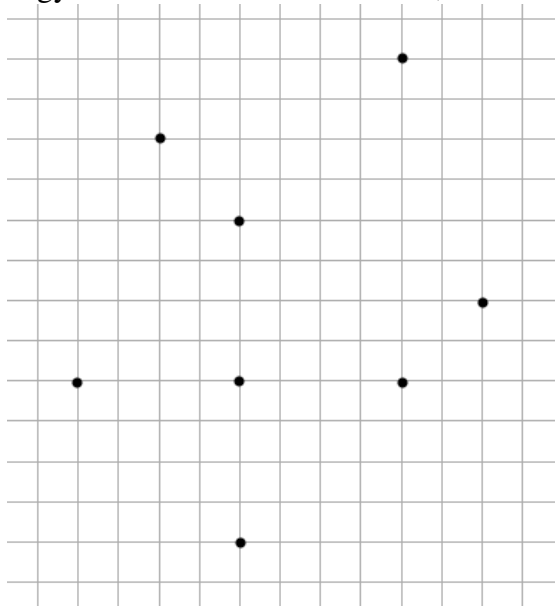
Milyen számjegy állhat egy ilyen négyjegyű számban a tízesek helyiértékén?

(10 pont)

**5. feladat**

Az alábbi négyzetrácson kijelöltük két négyzet összes csúcspontját. Hány négyzetcentiméter a két négyzet közös részének a területe, ha 1 kis egység négyzet (négyzetrács) területe 25 négyzetmilliméter?

(10 pont)



Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

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