



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2015/2016-os tanév 8. évfolyam
II. forduló**

1. feladat

- a) Hány olyan (nem egybevágó) téglalap van, amelynek oldalai egész számok és területe **2015 cm²**?
 - b) Hány olyan rombusz van, amelynek oldalai egész számok és területe **2015 cm²**?
- (10 pont)**

2. feladat

- a) Igaz-e, hogy a **2015** számot kétszer egymás mellé írva olyan számot kapunk, amely osztható **137**-tel, **73**-mal és **2015**-tel?
 - b) Igaz-e az állítás akármilyen négyjegyű számra?
- (10 pont)**

3. feladat

Két szám különbsége **1994,85**. Ha a kisebb számban a tizedesvesszőt két hellyel jobbra írjuk, akkor a nagyobb számot kapjuk.
Melyik ez a két szám?

(10 pont)

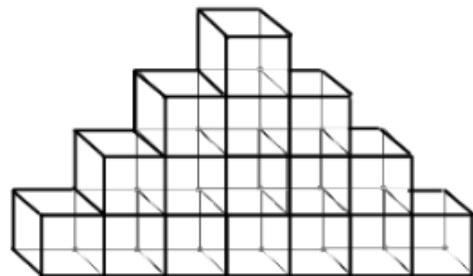
4. feladat

- A. Az **1+2+3+...+2015** összeg osztható-e **2015**-tel?
 - B. Osztója-e az összegnek az **1209**?
- (10 pont)**

5. feladat

Az alábbi ábra **1cm** élhosszúságú kiskockákból készített építmény négy legfelső sorát mutatja.
Ha az ábrán látható módon folytatnám az építést,

- a) hány kiskockát tartalmaz a felülről számított **2015.** sor?
- b) Hány kiskocka szükséges a **2015** sor felépítéséhez?
- c) Befér-e egy ilyen módon felépített üreges testbe **40 hl** víz?



(10 pont)

Beérkezési határidő: 2015. november 16. hétfő

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai