



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2013/2014-es tanév  
6. évfolyam II. forduló**

**1. feladat**

A következő számkártyák felhasználásával hány darab **5**-tel, **6**-tal és hány darab **30**-cal osztható négyjegyű számot alkothatunk, ha egy kártyát egy számban csak egyszer szerepeltethetünk? Állításaid indokold!

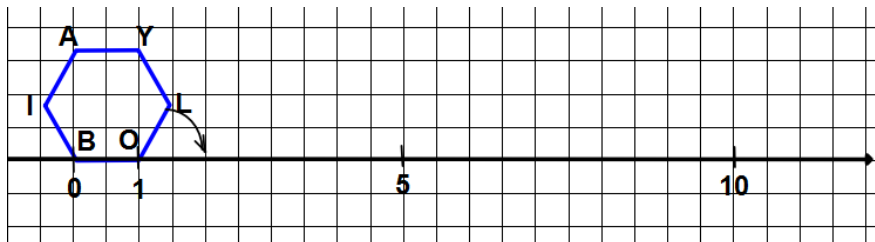
**2 0 1 3**

**(10 pont)**

**2. feladat**

Egy 1 egység oldalú szabályos hatszöget csúszás nélkül gördítünk a számegyenesen.

- A. Melyik betűvel jelölt csúcs kerül a számegyenes **10**-es, **13**-as, **213**-as és **2013**-as számára?
- B. Sorolj fel **5** db olyan számot, amelyre az **Y** csúcs kerülhet!



**(10 pont)**

**3. feladat**

Iskolánk alapításának évéhez ötöt, majd ismét ötöt adunk. Így folytatjuk a sort, míg a jelenlegi évhez jutunk.

Hányban alapították iskolánkat, ha azt is tudjuk, hogy az azóta eltelt évek száma **900** és **500** legkisebb közös többszörösének a század része?

**(10pont)**

**4. feladat**

Ha iskolánk minden tanulójának adunk **5** db szilvát, marad **263** db. Ha mindenki **6** darabot kap, hiányzik még **87** db.

- A. Hány tanuló jár a Bolyaiba?
- B. Hány darab szilvát szerettünk volna szétosztani a gyerekek között?

**(10 pont)**

**5. feladat**

Bontsd fel a **2013**-t

- A. **2** egész szám szorzatára!
- B. **4** egész szám szorzatára!
- B. **11** db egymást kettővel követő egész szám összegére!
- C. **11** db egymást **200**-zal követő egész szám összegére!

**(10 pont)**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

**Beérkezési határidő: 2013. november 27. szerda**