



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2012/2013-as tanév
5. évfolyam II. forduló**

1. feladat

a) Melyik számmal egyenlő

2012 százas + **2012** tízes + **2012** egyes + **2012** tized + **2012** század?

b) A **2012,2012** számot először tízesekre, százásokra, ezresekre, majd tizedekre, századokra, végül ezredekre kerekítettük. Az így kapott hat számot összeadva melyik számot kaptuk?

c) Írd le a két feladatban kapott számot betűkkel is!

(10 pont)

2. feladat

A **2012**-es évszámban a számjegyek összege **5**-tel nagyobb, mint a számjegyek szorzata. Hány ilyen évszám van **2000** és **2100** között?

(10 pont)

3. feladat

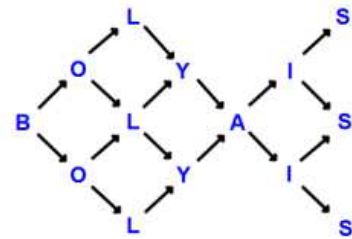
Ha egy szó betűit valamilyen sorrendben leírjuk, akkor annak a szónak a permugrammáját kapjuk.

Hányszor annyi permugrammája van a **BOLYAI** névnek, mint a **MATEK** szónak?

(10 pont)

4. feladat

Hány különböző módon olvasható ki a **BOLYAIS** szó az ábráról, ha a **B** betűtől elindulva csak a nyílak irányában haladhatunk az olvasással?



(10 pont)

5. feladat

A számítógép billentyűit nyomkodva a következő betűsört kaptam:

BOULLYYYYYAAAAIIIIII

Ha ezt a betűsört sokszor lemásolom egymás után, melyik lesz az egymás után leírt betűsorok **2012.** betűje?

(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

**Beküldési határidő:
2012. november 16. péntek**