



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

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vesztek feladatmegoldó versenyünkön!
Kérünk Benneteket arra, hogy **dolgozataitokat mindig határidőre, nevetek, iskolátok feltüntetésével küldjétek el! A későn érkező munkákat nem tudjuk elfogadni!**
Számításaitokat a **beküldött lapon végezzétek el**, megoldásaitokat **részletesen indokoljátok!**
Ügyeljetek arra is, hogy **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen, számjegyeitek egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat **(10 pont)**

Téglatest alakú medence méretei: hossza 15 m, szélessége 6 m, mélysége 2,5 m. Hány m^3 földet kellett kiásni az elkészítéséhez? Az alapterületet és az oldalfalakat betonozzák. Hány m^2 - t kell betonozni? Mennyi betont használtak fel, ha egy m^3 2500 kg, és 15 cm vastag réteget készítenek?

2. feladat **(10 pont)**

Egy egyenlőszárú háromszög egyik külső szöge 105° -os. Mekkora a többi szög? (külső, belső)

3. feladat **(10 pont)**

Milyen számjegyre végződik 2^{2012} ? Indokold állításodat!

4. feladat **(10 pont)**

Gondoltam egy számra. A tízszereséből elvettem önmagát. A különbséget három egyenlő részre osztottam, így 6036-ot kaptam.

Melyik számra gondoltam?

5. feladat **10 pont)**

Egy ötjegyű szám 75A3B alakú.

Milyen számokat jelenthet A, illetve B, ha a szám osztható

- a) 4-gyel,
- b) osztható 12-vel?

Összesen 50 pont
Beküldési határidő: 2012. október 19. péntek