



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

Kedves Versenyző Gyerekek!

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

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

Név:

Iskola:

1. feladat

(6 pont)

Ákos és Anna a nyári szünetben meglátogatták nagyszüleiket.
A vonat 10 óra 10 perckor indult, és 12 óra 15 perckor érkezett meg.
Ákos szerint 2 óra 5 percet utaztak, Anna szerint 125 perces volt az út.
Kinek volt igaza? Indokold!

2. feladat

(6 pont)

Sári harmadik osztályban már önállóan jár iskolába: odafele gyalog megy, haza pedig busszal, így összesen 1 órát utazik. Ha oda-vissza busszal megy, akkor fél órát tölt utazással. Mennyit van úton, ha oda-vissza gyalog megy?

3. feladat**(6 pont)**

Barátom egytől tízig számozott kártyák közül húzott hármat. Azt látta, hogy ezek egymást követő számok.

a) Lehet, hogy ennek a három számnak a szorzata 27?

b) Lehet-e, hogy a három szám összege 27?

c) Melyek ezek a számok?

Adj választ mindhárom kérdésre!

4. feladat**(6 pont)**

Mely számok illenek a Δ helyére?

$$20 < \Delta \cdot 4 + 8 < 35$$

Δ : _____

5. feladat**(6 pont)**

Katának 32 képeslapja gyűlt össze a nyáron. Ebből barátnőjének adott 9-et, és 8-at cserélt barátjával. Hány képeslapja maradt Katának? Írd le nyitott mondattal! Ellenőrizd a megoldásodat!

6. feladat**(9 pont)**

Keress összefüggést x, y és z között! Írd fel nyitott mondatokkal és töltsd ki a táblázat hiányzó részét ezek segítségével!

x	6	4	20	8	15	9	25		
y	3	10	5	4	23			15	7
z	18	28	50			40	68	60	30

z=_____

y=_____

x=_____

7. feladat**(4 pont)**

Melyik számjegy kerülhet az üres helyekre?

112	
47	9

100	
43	7

16	
4	4

180	
45	

14	6

8. feladat

(7 pont)

Nyuszi Gyuszi az éléskamrájában leltárt készített az idei termésről. 35 db sárgarépát számolt, 7 darabbal többet, mint káposztát. Cukorrépából viszont 9-cel kevesebbet, mint káposztából.

Hány darab zöldségfélét számolt össze fajtánként?

Hány darab zöldséget számolt meg Nyuszi Gyuszi összesen?

sárgarépa: _____

káposzta: _____

cukorrépa: _____

összesen: _____

Összesen 50 pont

**Beküldési határidő:
2012. október 19. péntek**