



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

1. feladat

A) Hány olyan különböző számjegyekből álló páratlan négyjegyű természetes szám van, amelyekben a számjegyek összege **6**?

B) Hány darab akkor, ha azt is tudjuk, hogy az ezres és tízes helyiértéken álló számjegyek összege megegyezik a százask és egyes helyiértéken álló számjegyek összegével.

(10 pont)

2. feladat

a) Melyik az a szám, amelynek a nála **28**-cal nagyobb számmal vett összege **94**?

b) Mennyi a két szám szorzata?

(10 pont)

3. feladat

Az alábbi szöveget **2013**-szor írtuk le egymás mellé.

BOLYAI-DÖNTŐ_2013_BOLYAI-DÖNTŐ_2013_BOLYAI-DÖNTŐ_2013...

a) Milyen karakter áll a **2013.** helyen?

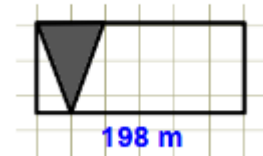
b) Hány méter papírcsíkra lehet kinyomtatni, ha egy karakter **4 mm**?

(10 pont)

4. feladat

a) Mekkora a téglalap beszínezett területe, ha egyik oldala **198 m**, a másik ennek harmadrésznél **5 m-rel** kevesebb?

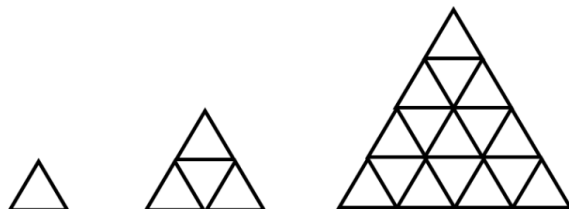
b) Add meg a területet dm^2 -ben és mm^2 -ben is!



(10 pont)

5. feladat

2013 darab egybevágó szabályos háromszöglaplóból egyre nagyobb különböző szabályos háromszögeket rakunk ki az ábrán látható módon.



A.) Hányféle háromszöget rakhatunk ki?

B.) Hány kicsi háromszög kellene még az utolsó háromszög befejezéséhez?

(10 pont)

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

2013. január 25.