



A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE

2016/2017-es tanév 5. 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!**

Megoldásaitokat **részletesen indokljátok!**

Ügyeljete arra is, hogy **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen, számjegyeitek egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

Egy át nem látszó dobozba **2016** db golyót tettünk. Közülük **504** db zöld. A piros, a kék és a fehér golyók száma megegyezik.

- Mennyi golyót tettünk a dobozba a különböző színűekből?
- Legalább hány darab golyót vegyünk ki, hogy biztosan legyen közöttük
 - 1 db piros?
 - 20 db piros és egy darab kék?
 - 100 darab zöld és 100 db piros?
 - 200 db piros és 156 darab zöld?
 - 500 db fehér?

(10 pont)

2. feladat

Az alábbi ábrát folytatva dönts el és rajzold le, milyen smile áll a

- a.) **20.** b.) **56.** c.) **124.** d.) **2016.** helyen?

Állításod indokold!



(10 pont)

3. feladat

Melyik számra gondoltam, ha a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- számjegyeinek összege **9**,
- a tízes és az ezres helyiértéken álló számjegyek összegének kétszerese megegyezik az egyesek helyén álló számjeggyel,
- osztható **4**-gyel,
- legalább **2000** és **2500**-nál kisebb?

Hogyan okoskodtál?

(10 pont)

4. feladat

Hány darab számjegyet kell leírni a **708** oldalas könyv oldalainak számozásához, ha az oldalak számozását az első oldalon kezdjük el?

(10 pont)

5. feladat

Az alábbi római számok az építési éveket mutatják. Mikor épültek a házak?

- a.) **MDCLX** b.) **MCDXL** c.) **MCDXX** d.) **MCMLVI**
e.) **MDCIX** f.) **MMXVI** g.) **CDXXVIII** h.) **CMXLV**

Melyik a legrégebbi és melyik a legújabb?

(10 pont)

Beérkezési határidő: 2016. október 19. szerda