



**A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2016/2017-es tanév 6. 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 indokoljátok!**

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

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat (10 pont)

Péternek 6 db osztályzata van matematikából: 2 darab ötös, 2 darab négyes és két darab kettes. Legalább hányasra kell megírnia a következő dolgot, hogy az átlaga elérje a 3,5-et ?

2. feladat (10 pont)

Melyik az a legkisebb háromjegyű természetes szám, amelyet kilenccel megszorozva olyan négyjegyű számot kapunk, ahol a százások és a tízesek helyiértékén is egyforma alaki értékű számjegy áll. Melyik ez a számjegy?

3. feladat (10 pont)

Egy gazdaságban az őszi szüret alkalmával, teherautóval hordták el a termett almát. Egy autó üresen 1,604 t. Megrakva a tömege nem haladhatja meg a 2600 kg-ot. Minden ládába 25 kg kerül, üresen pedig 4 kg a láda tömege. Hány kg alma termett a gazdaságban, ha 10 teli teherautó hordta el a termett almát?

4. feladat (10 pont)

Egy fából készült téglatest egy csúcsba futó éleinek hosszúsága:

$$a = 5 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, c = 50 \text{ mm}.$$

Készítsük el ebből a téglatestből kifaragható legnagyobb térfogatú kockát! Számítsd ki hogy mekkora az így kifaragott kocka felszíne, és mekkora a hulladék térfogata!

5. feladat (10 pont)

Egy szállodában 17 szoba van. Van közöttük három és négyágyas is. Hány db háromágyas van, ha 58 férőhelyes a szálló?