



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2019/2020-as tanév
5. évfolyam I. forduló**

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vettek feladatmegoldó versenyünkön!
Kérünk Benneteket arra, hogy **dolgozataitokat mindig határidőre küldjétek el! A későn érkező munkákat nem tudjuk elfogadni!**

Megoldásaitokat **részletesen indokoljátok!**

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

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

a) Gergő arra a legnagyobb háromjegyű páros számra gondolt, amelynek minden számjegye különböző. Mennyi a Gergő által gondolt szám és 2019 különbsége?

b) Anna megkereste azt a legkisebb egész számot, amelyik nagyobb mint 7577, és amelynek szintén van 3 egyforma számjegye. Melyik ez a szám?

(10 pont)

2. feladat

Anna 4 darab azonos méretű, de különböző színű négyzetlapot darabolt fel 5 egyenes vonallal úgy, hogy minden négyzet esetében a belőle keletkezett darabok egyenlő területűek.

Hogyan tudta megoldani Anna a darabolást, ha a különböző színű darabok területe is különböző lett?

(10 pont)

3. feladat

Az első 16 darab páratlan szám felhasználásával töltsd ki a hiányzó helyeket úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban és mindkét átlóban a számok összege ugyan annyi legyen!

25			31
	19	21	
		13	
1			7

(10 pont)

4. feladat

Balázs a legfiatalabb gyerek a családjában. Pontosán annyi bátyja van, mint amennyi nővére. Nővéreinek azonban csak fele annyi leánytestvére van, mint fiútestvére.

Hány gyerek van Balázsek családjában?

(10 pont)

5. feladat

Cili összegyűjtötte az összes olyan háromjegyű számot, amelyben csak a 2-4-8 vagy 9-es számjegy szerepel, és mindegyik számjegy pontosan egyszer fordul elő benne.

A leírt számok közül Róza csak azokat válogatta ki, amelyeknek a többszöröse is szerepel a leírt számok között. Melyik számokat választotta ki Róza?

(10 pont)

Beküldési határidő: 2019. október 25.