



A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE

2017/2018-as tanév 7. 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 **munkáitok áttekinthetők, esztétikusak, számjegyeitek pedig egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

Az egész számok **0-tól 10 000-ig** a következőképpen vannak jelekkel elválasztva:

0	▲	1	●	2	◆	3	★	4	→	5	×	6	✓	7	▲	8	●	9	◆	10	★	11	→	12	×	13	✓	14	▲	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----

Írd le, melyik jel áll a

- 501 és az 502 között!
- 2017 és a 2018 között!

(10 pont)

2. feladat

a) Melyek azok a négyjegyű természetes számok, amelyekben az ezres és a tízes helyiértéken álló számjegyek szorzata **2**, a százask és egyes helyiértéken álló számjegyeinek összege pedig ennél **5**-tel nagyobb?

b) Az internet segítségével válogasd ki közülük a prímszámokat!

(10 pont)

3. feladat

A $\frac{2017}{d-2016}$ negatív törtben mennyi lehet a **d** legnagyobb értéke, ha tudjuk, hogy

- d természetes szám,
- d negatív egész?

(10 pont)

4. feladat

Számítsd ki azoknak a számoknak az összegének és szorzatának a különbségét, amelyek ugyanolyan távolságra vannak a **-2017**-től, mint amilyen távolságra van a számegyenesen egymástól a **-1968** és az **50**!

(10 pont)

5. feladat

Egy autó **5042500 Ft**-ba kerül. Kifizetjük az ár **40 %-át**, majd **12** részletet **270000** forintként.

- Mennyi volt a vásárláskor kifizetett összeg?
- Hány százalékkal fizettük túl az autó árát a tartozás kiegyenlítésekor?

(10 pont)

Beérkezési határidő: 2017. október 25. szerda