



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2019/2020-as tanév 6. 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 indokljátok!**
Ügyeljete arra is, hogy **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen, számjegyeitek egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

Mely számjegyek írhatók a négyzet és a háromszög helyére, hogy a **7 2 8 □ 3 △** szám osztható legyen

- a.) 12-vel, b.) 15-tel?

(10 pont)

2. feladat

Tatabánya autóbusz végállomásról egyszerre indítanak 9 óra 20 perckor két különböző útvonalon közlekedő buszt. Az egyik útvonalon 25 percenként, a másikon negyed óránként indulnak a járatok.

- a) Legközelebb mikor indul ismét egyszerre a két busz a végállomásról?
b) Mikor indul az első egyszerre induló délutáni járat?

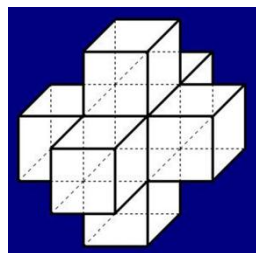
(10 pont)

3. feladat

Gondoltam egy természetes számot. A számhoz hozzáadtam 5-öt, az összeget osztottam 2-vel, a hányadost megszoroztam 3-mal, a szorzatból elvettem 1-et, majd a végére írtam a legkisebb számjegyünket. Így 140-et kaptam. Melyik számra gondoltam?

(10 pont)

4. feladat



- a) Egy kiskocka élei 1 cm-esek.. Mekkora a test felszíne és térfogata?
b) Hány kiskockát kell hozzáragasztani a meglévő testhez, hogy kocka legyen belőle?

(10 pont)

5. feladat

Egy 60 férőhelyes szállodában 2 és 3 ágyas szobák vannak.

- a.) Hány db 2 ágyas szoba van, ha összesen 25 szobája van a szállodának?
b.) Az őszi szünet idején, amely 9 nap és 8 éjszaka, az előzetes foglalások alapján végig telt ház lesz. Mennyi lesz a szálloda bevétele, ha a két ágyas szoba ára 12000 Ft/fő, a három ágyas szoba ára pedig 10000 Ft/fő éjszakánként?

(10 pont)

Beküldési határidő: 2019. október 25.