



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2020/2021-es 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!
Ügyeljete arra is, hogy munkáitok **áttekinthetők, esztétikusak, számjegyeitek pedig egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

10 pont

Folytasd az ábrát! Milyen számjeli áll a következő helyeken?



a.) 18. b.) 41. c.) 127. d.) 2020. helyen? Állításod indokold!

2. feladat

10 pont

Az 5.b osztály tanulói közül 2 fő kivételével mindenki sportol. Három sportág közül választhattak. 15-en kosárlabdáznak, 9-en karatéznek és 9-en mazsoretteznek. 4 tanuló kosarazni és karatézni is, 3 tanuló kosarazni és mazsorettezni is és 2 tanuló karatézni és mazsorettezni is jár. 1 diák mindhárom sportot űzi.

- a.) Hány tanulója van az osztálynak?
- b.) Hány tanuló űz pontosan egy sportot?
- c.) Hány tanuló űz pontosan két sportot?

3. feladat

10 pont

Peti megvásárolta Molnár Ferenc: A Pál utcai fiúk című regényét. A kötet 160 oldalas. Hány darab számjegyet kellett leírni a könyv oldalainak számozásához, ha az oldalak számozását az 5. oldalon kezdték el?

4. feladat

10 pont

A 0,1,2,5,6 számkártyákból négyjegyű számokat képezünk. Minden számkártyát egy számban csak egyszer használhatunk fel.

- a.) Mennyi az így képzett legnagyobb páros és a legkisebb páratlan szám összegének a 3-szorosa?
- b.) Melyik az így képzett legnagyobb 6-tal osztható szám?

5. feladat

10 pont

Brigitta névnapjára MILKA MIXET kapott ajándékba osztálytársától. A keverék 4-féle csokoládéból áll. A dobozban a következő csokoládék vannak: 12 db epres, 11 kakaókrémes, 10 mogyoródarabos és 14 töltetlen tejszokoládé. Csukott szemmel kell húznia a dobozból.

Mennyi csokoládét kell kihúznia, hogy

- a) biztosan legyen benne epres?
- b) biztosan legyen közte két egyforma ízű?
- c) biztosan legyen minden ízből legalább egy?
- d) biztosan legyen benne 2 db kakaókrémes?



Beérkezési határidő: 2020. november 6.