



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2019/2020-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 **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen, számjegyeitek egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

**1. feladat**

A **4; 5; 6; 7** számjegyek egyszeri felhasználásával hány különböző 3-mal osztható háromjegyű szám képezhető?

**(10 pont)**

**2. feladat**

Egy téglalap alakú kert egyik oldala 30 m, a másik ennek 220%-ánál 1-gyel nagyobb.

a) Mekkora a kert területe, kerülete?

b) Peti felásta a 20%-át, Pali ennél 42,5 m<sup>2</sup>-rel kevesebbet.

A kert hány %-át kell felásnia Bencének és mennyit Máténak, ha Bence 47,5 m<sup>2</sup>-rel többet ásott fel, mint Máté?

**(10 pont)**

**3. feladat**

Egy 50 oldalas könyvnek valaki kitépte az egyik lapját. Ha a megmaradt oldalakon szereplő oldalszámokat összeadjuk, 1132-t kapunk.

Milyen számozás volt a kitéptet lapon, ha minden oldal meg volt számozva és a számozás 1-gyel kezdődött?

**(10 pont)**

**4. feladat**

Gondoltam két természetes számra, melyek összege 8448. Az egyik szám öttel osztható és páros. Ha ennek a számnak elhagyjuk az utolsó számjegyét, a másikat kapjuk.

Mekkora a két szám különbsége?

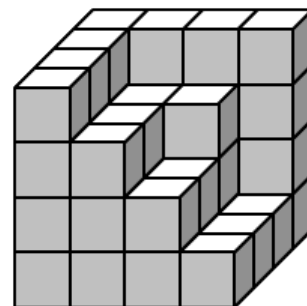
**(10 pont)**

**5. feladat**

Egy kocka 64 darab 2 cm élű kis kockából állt.

A kocka látható részéből a mellékelt ábra szerint eltávolítottunk néhány kis kockát.

Határozd meg az így kapott test térfogatát és felszínét!



**(10 pont)**

**Beküldési határidő: 2019. október 25.**