



A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE

2017/2018-as tanév 8. 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

Írd le a növekvő sorrendbe a következő számokat!

20,171717; 20,17177; 20,1717̄; 20,1717̇; 20,1717̈; 20,1717̉

(10 pont)

2. feladat

Írd le normálalakban a számokat, normálalakkal számolj és az eredményt is normálalakban add meg!

a.) $482000000 \cdot 73000000000 =$

b.) $656000000000 : 32000 =$

c.) $81000000000^3 =$

(10 pont)

3. feladat

60 nyolcadikos tanuló 40 %-a a nyári szünetben a tengerpartra utazott vagy repülővel utazáson vett részt. Ezen tanulók egynegyede a tengerpartra repülővel utazott. Akik tengerparton nyaraltak 12-vel többen voltak, mint akik repülővel utaztak.

a.) A nyolcadikosok hány %-a volt tengerparti nyaraláson?

b.) A nyolcadikosok hány %-a vett részt legfeljebb az egyik típusú utazáson?

c.) Ha taláломra megszólítanánk egy nyolcadikos tanulót, akkor mi az esélye annak, hogy utazott repülőn a nyáron?

(10 pont)

4. feladat

A.) Hány oldalú sokszögnek van százszor annyi átlója, mint ahány oldala?

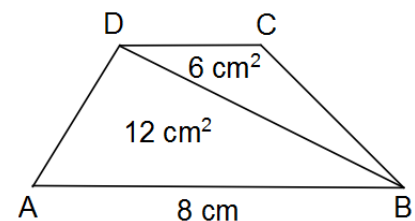
B.) Ennek a sokszögnek mennyi a belső szögeinek összege?

C.) Ennek a sokszögnek mennyi a külső szögeinek összege?

(10 pont)

5. feladat

Egy 8 cm alapú trapéz az átlója egy 6 cm^2 és egy 12 cm^2 területű háromszögre osztja. Számítsd ki a másik alap hosszát!



(10 pont)

Beérkezési határidő: 2017. október 25. szerda