



KERTVÁROSI ÁMK
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2010/2011-es tanév
6. évfolyam I. forduló

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vettek feladatmegoldó versenyünkön!

Ügyeljenek arra, hogy nevetek, iskolátok neve, címe ne maradjon le a megoldásokról!

Kérünk Benneteket arra, hogy **megoldásaitokat mindig határidőre küldjétek el! A későn érkező munkákat nem tudjuk elfogadni!**

Megoldásaitokat **részletesen indokoljátok!**

Ügyeljenek arra is, hogy **munkátok áttekinthető, esztétikus legyen!**

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

1. feladat

(10 pont)

Hány háromjegyű számot állíthatunk elő a 2; 3; 4; 5 számkártyákból

- ha minden számjegyet csak egyszer használhatunk fel?
- ha egy számjegyet többször is felhasználhatunk?
- az előállított számok között hány darab páros számot találunk mindkét esetben?

2. feladat

(10 pont)

Írd fel egyszerűbben, majd számítsd ki az eredményt!

$$(-12)+(-10)-(+23)-(-42)=$$

$$(+33)+(-42)-(-18)-(-30)=$$

$$(+40)-(+73)+(+52)+(-28)=$$

$$(-64)-(-37)+(+64)+(-17)=$$

$$(+55)+(-47)-(+47)-(-15)=$$

3. feladat

(10 pont)

Karcsi felásta annak a kertnek az $\frac{1}{5}$ részét, amelynek az egyik oldala 20 m, a másik oldala pedig ennek $\frac{6}{4}$ része.

Mekkora a kert területe és kerülete?

Hány m^2 -t kell még felásnia, ha a kert $\frac{2}{3}$ részét kell összesen felásnia?

4. feladat

(10 pont)

Egy könyv 256 oldalas. A számozást a 3. oldallal kezdtük. Hány számjegyet használtunk fel a számozáshoz?

5. feladat

(10 pont)

Töltsd ki a bűvös négyzet hiányzó négyzeteit!

2		
-18	-2	
10		

-4		
	-2	
4		0

Összesen: 50 pont

Beküldési határidő: 2010. október 15. péntek