



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

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vesztek 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)**

Egy tartályban 2740 liter víz volt. Hozzáöntöttek 46 vödör vizet. Mennyi víz lett a tartályban, ha egy-egy vödörben 16 liter víz volt?

Ezután öntözésre elhasználtak a tartályból 27 hl-t. Mennyi maradt végül?

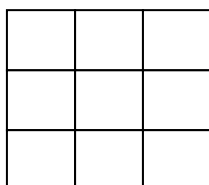
2. feladat **(10 pont)**

Anna, Bea, Cili és Dóra ugyanannak az általános iskolának a felsőtagozatára járnak, de négy különböző évfolyamra. Melyik lány hányadik osztályos, ha tudjuk, hogy

- Cili egy évfolyammal alacsonyabb, Dóra egy évfolyammal magasabb osztályba jár, mint Anna. Bea és a nyolcadik osztályos lány ugyanabban a házban lakik.

3. feladat **(10 pont)**

Helyezd el az 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 számokat a négyzetbe úgy, hogy az összegük 27 legyen minden irányban! (vízszintesen, függőlegesen és átlósan is!) Minden szám csak egyszer fordulhat elő!



4. feladat **(10 pont)**

A visegrádi ásványvizet szokták 7 deciliteres műanyag flakonokba tölteni, majd 12 flakont tesznek egy dobozba. Hány dobozra van szükség 7140 liter ásványvíz tárolásához?

5. feladat **(10 pont)**

Egy átlátszatlan zacskóban golyókat tartanak, mégpedig 10 pirosat, 8 zöldet, 5 sárgát és 12 fehérét.

Hány golyót kell kivennem, ha azt szeretném, hogy biztosan legyen köztük

- a.) sárga,
- b.) két fehér
- c.) mindegyik színből egy
- d.) sárga, zöld és piros
- e.) zöld és sárga golyó?

Összesen: 50 pont

Beküldési határidő: 2010. október 15. péntek