

A megoldásokat a következő címre várjuk: Eötvös József Református Oktatási Központ - Kis Tamás, 3360 Heves, Dobó út 29. Kérjük, hogy a borítékra írd rá: „Földi János természettudományi verseny”.

Földi János természettudományi verseny

II. FORDULÓ - beküldési határidő: 2013. december 15.

A II. kategória (5. és 6. évfolyam) feladatai:

2.5. feladat a) A természetben gyakran találkozhatunk örvényekkel, írd három ilyen példát.

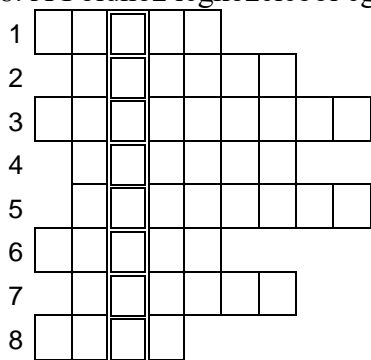
b) Milyen következményei, veszélyei vannak az örvényeknek?

c) Hozz létre otthon örvényt, készíts róla fényképet - több megoldási ötletért többletpont jár! (A nyomtatott, előhívott képet mellékel a megoldásaidhoz vagy a digitális változatot e-mailben csatolva küldd el a foldi.verseny@gmail.com címre.)

2.6. feladat A kis Vuk üldözni kezd egy tőle 3 rókaugrásnyira lévő „ugráló kavicsot” (békát). A békától 28 békaugrásnyira van a tó. Két rókaugrás hossza 5 békaugrásával egyenlő, de amíg a róka egyet ugrik, addig a béka kettőt. Megmenekül-e az „ugráló kavics” Vuktól?

2.7. feladat Minek a gyűjtésével, rendszerezésével foglalkozott az a természettudós, akinek a vezetéknevét a táblázat fő oszlopa rejti?

1. Itt van Magyarország legmagasabb pontja.
2. A feketekőszénnél gyengébb minőségű, szilárd tüzelőanyag.
3. A denevérek tájékozódnak, az orvosok pedig vizsgálatokat végeznek vele.
4. Alumínium készül ebből az ásványkincsből.
5. A levegő nagy részét ez a gáz alkotja.
6. A dinamit felfedezője, de díjat is neveztek el róla.
7. Főzelékként is finom, de a szemüveg nélkülözhetetlen részét is így nevezzük.
8. A Földhöz legközelebbi égitest.



2.8. feladat A holdfogyatkozás szót több értelemben is használjuk. Hogyan keletkezik a „fogyó Hold” és a „holdfogyatkozás”. Mely irodalmi műben olvasató ez utóbbi kifejezés? Ott mit jelent?

Minden feladat megoldását külön írólapra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét.

A megoldásokat a következő címre várjuk: Eötvös József Református Oktatási Központ - Kis Tamás, 3360 Heves, Dobó út 29. Kérjük, hogy a borítékra írd rá: „Földi János természettudományi verseny”.

Földi János természettudományi verseny

II. FORDULÓ - beküldési határidő: 2013. december 15.

A III. kategória (7. és 8. évfolyam) feladatai:

3.5. feladat a) A természetben gyakran találkozhatunk örvényekkel, írd három ilyen példát.

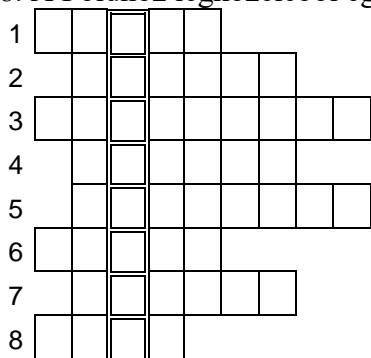
b) Melyek a legnagyobb kiterjedésű örvények a Földön? Milyen hatással vannak ezek mindennapjainkra?

c) Hozz létre otthon örvényt, készíts róla fényképet - több megoldási ötletért többletpont jár! (A nyomtatott, előhívott képet mellékel a megoldásaidhoz vagy a digitális változatot e-mailben csatolva küldd el a foldi.verseny@gmail.com címre.)

3.6. feladat A és B városból egyszerre indul két gépkocsi egymással szemben. Egyenletesen haladnak, ugyanannyi idő alatt az általuk megtett utak aránya 5:4 (az A-ból induló a gyorsabb). Menet közben elhaladnak egymás mellett, majd beérve az A illetve a B városba, azonnal visszafordulnak, és így újból találkoznak. A második találkozó 24 km-rel közelebb van A-hoz, mint az első volt. Milyen messze van egymástól a két település?

3.7. feladat Minek a gyűjtésével, rendszerezésével foglalkozott az a természettudós, akinek a vezetéknevét a táblázat fő oszlopa rejti?

1. Itt van Magyarország legmagasabb pontja.
2. A feketekőszénél gyengébb minőségű, szilárd tüzelőanyag.
3. A denevérek tájékozódnak, az orvosok pedig vizsgálatokat végeznek vele.
4. Alumínium készül ebből az ásványkincsből.
5. A levegő nagy részét ez a gáz alkotja.
6. A dinamit felfedezője, de díjat is neveztek el róla.
7. Főzelékként is finom, de a szemüveg nélkülözhetetlen részét is így nevezzük.
8. A Földhöz legközelebbi égitest.



3.8. feladat A múlt század közepén egy magyar tudós a csapatával megmérte a Föld és a Hold távolságát.

a) Ki volt ez a tudós és mikor történt a kísérlet?

b) Becsüld meg, hogy egy csúcssebességgel haladó Forma 1-es autó mennyi idő alatt tenné meg oda-vissza az utat a Holdra?

Minden feladat megoldását külön írólapra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét.

A megoldásokat a következő címre várjuk: Eötvös József Református Oktatási Központ - Kis Tamás, 3360 Heves, Dobó út 29. Kérjük, hogy a borítékra írd rá: „Földi János természettudományi verseny”.