

FÖLDI JÁNOS ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



RAJZPÁLYÁZAT

Kedves versenyzők!

Newton, a lelkész macskája és Paszkálka, a templom egere régi szereplői a Földi verseny feladatainak. – Most fantáziátok szerint megrajzolhatjátok őket. A rajzpályázatba bármely versenyző készíthet (legfeljebb 1) színes ábrát, melyet az 1. forduló feladatainak megoldásaival együtt kell beküldeni a verseny e-mail címére.

A beérkezett képek a verseny későbbi fordulójának feladatsorait színesítik majd. A pályázókat a verseny döntőjekor a Netrisk Magyarország ajándékaival jutalmazzuk.



FÖLDI JÁNOS ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



Ismert

5. Hazánknál alig nagyobb területű és lakosságú szigetország Közép-Amerikában. cukor – és dohánytermesztése.

6. A csapadék leggyakoribb, folyékony halmazállapotú formája.

7. Ez az erő teszi lehetővé a hajók úszását, illetve a hőlégballon lebegését. Arkhimédész fedezte fel.

1.4. feladat A következő oldalon látható rajzok egy jól ismert meseregény-sorozat hőseit ábrázolják.

a. Mi volt a regénysorozat legelső darabjának címe? Ki az írója?

b. Nevezd meg a képeken látható hősöket! Hol élnek a főszereplők? Van-e valóságalapja ennek a helynek?

c. A történetekben egyaránt találkozunk **vad-** illetve **háziállatokkal** is. Mit jelentenek ezek a kifejezések? Írj mindkét fogalomhoz 2 példát a regényből és adj meg 2 további példát is!

d. Színezd ki a vonalrajzokat az eredeti illusztrációknak megfelelően. (A válaszaiddal együtt a színes rajzokat is csatold e-mailben!)

A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét. Ne feledkezz meg a nevezési lapról sem!

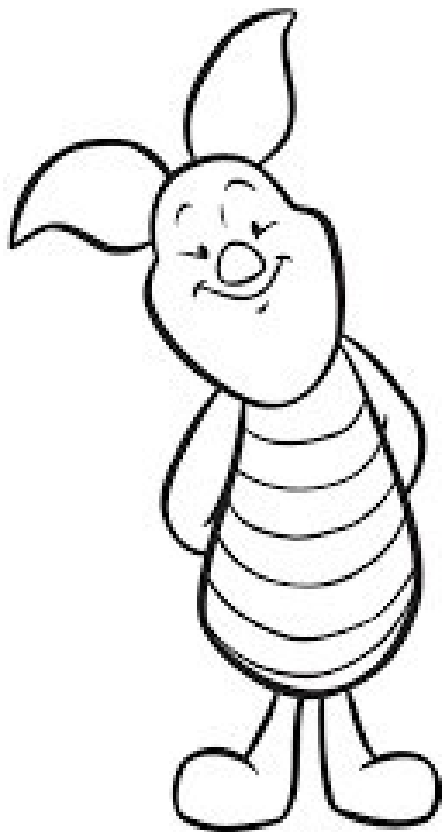
A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére:

foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.

FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu

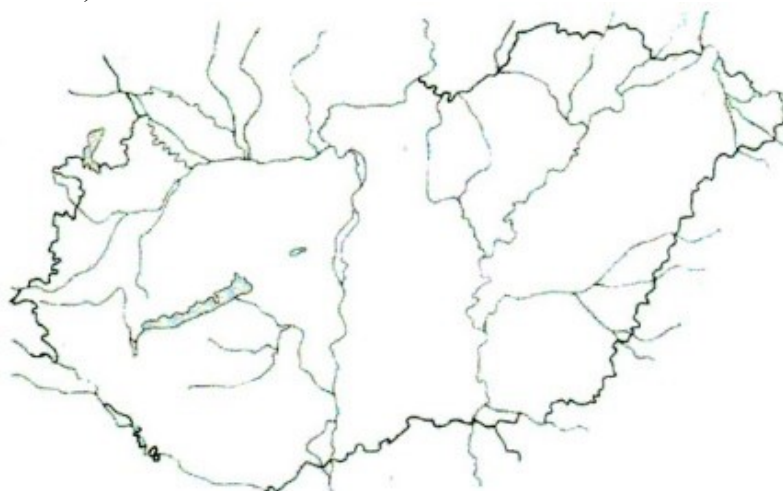


a. Nézz utána a szélsőségeknek, töltsd ki a következő táblázatot!

Meteorológiai tényező	Érték	Hely	Dátum
1. Abszolút maximum hőmérséklet			
2. Abszolút minimum hőmérséklet			
3. Legmagasabb napi középhőmérséklet			
4. Legalacsonyabb napi középhőmérséklet			
5. UV-B sugárzás (1 órás index)			
6. Legnagyobb mért szellőkés			
7. Legnagyobb csapadékösszeg (1 órára)			
8. Legnagyobb csapadékösszeg (1 napra)			
9. Legnagyobb évi csapadékösszeg			
10. Legkisebb évi csapadékösszeg			
11. Csapadékos napok évi átlagos számának minimuma			
12. Napsütötte órák száma éves összegének maximuma			

b. Jelöld be az alábbi térképen a megadott sorszám segítségével a meteorológiai rekordok helyét!

c. Válassz ki háromidőjárási elemet a táblázatból és keress hozzá világrekordot. (A kitöltött táblázatot és a térképet is küldd el e-mailben!)



FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét. Ne feledkezz meg a nevezési lapról sem!

A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.

FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



Ismert

5. Hazánknál alig nagyobb területű és lakosságú szigetország Közép-Amerikában. cukor – és dohánytermesztése.

6. A csapadék leggyakoribb, folyékony halmazállapotú formája.

7. Ez az erő teszi lehetővé a hajók úszását, illetve a hőlégballon lebegését. Arkhimédész fedezte fel.

3.4. feladat A környezethez való alkalmazkodás gyakran arra készíti az élőlényeket, hogy egyes szerveik, szöveteik speciálisan átalakuljanak a leghatékonyabb működés érdekében.

a. Töltsd ki a megadott kifejezések jelének felhasználásával a módosulatokról szóló táblázatot! Egy-egy módosulat a növények több fő részére is jellemző lehet, és a felsorolt funkciók több módosulathoz is szerepet játszhatnak. A példaként hozott növények azonban csak egy-egy módosulathoz sorolhatók be.

MÓDOSULAT	NÖVÉNYI RÉSZ	FUNKCIÓ	NÖVÉNY
inda			
tővis			
koloncos			
kacs			
rovarfogó			
karó			

NÖVÉNYI RÉSZ: I. gyökér/gyökérzet; II. szár; III. levél/levélzet

FUNKCIÓ: 1. kapaszkodás; 2. raktározás; 3. ivartalan szaporodás; 4. védelem 5. táplálkozás

NÖVÉNY: a: repkény; b: sárgarépa; c: kutyatej; d: szőlő; e: kurkuma; f. Vénusz légycsapója

b. Tegy ki egy burgonyagumót (krumplit) a napfényre. Mit tapasztalsz néhány óra elteltével? Mit bizonyít a jelenség? Mi a funkciója a burgonyagumónak?

c. A fotón egy módosult gyökér figyelhető meg. Milyen módosulatról van szó? Melyik növény részlete látható a képen? (A válaszaiddal együtt a kitöltött táblázatot is küldd el e-mailben!)



Bónuszfeladat +5 pontért: Lakásbiztosítást az ingatlanra és az ingatlanban található ingóságokra (használati tárgyakra) szoktunk kötni. Magyarországon a lakóingatlanok 72%-kára kötöttek lakásbiztosítást 2024-ben, ugyanakkor azt vették észre a szakemberek, hogy ezeket a biztosításokat átlagosan 10 évente újítják csak meg a lakástulajdonosok. Egy 82 négyzetméteres lakás éves biztosítási díja 60 ezer ft.

FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



a. Mennyi lesz a biztosítási díj 10 év múlva, ha évente 10%-ot emel a biztosító a biztosítási díjon.

A biztosítási díj emelésére azért van szükség, mert a biztosító becslése szerint arányosan ennyivel nő évente az ingatlan újjáépítésének a költsége (vagyis az az ingatlan, amit idén még fel lehet építeni 40 millió ft-ból, jövőre már 44 millió ft-ba kerülne megépíteni.) A 60 ezer ft-os díj valójában két részből tevődik össze: 40 ezer ft értékben vonatkozik a lakóingatlan újjáépítésére és 20 ezer ft értékben a benne található ingóságokra.

b. Mennyit spórol, vagy mennyivel fizet többet 10 év alatt az a lakástulajdonos, aki minden évben újraköti a lakásbiztosítását és az ingóságainak az értékét csak 2%-kal növeli, míg az ingatlan biztosítási díját 10%-kal.

c. Mennyit spórol, vagy mennyivel fizet többet 10 év alatt az a lakástulajdonos, aki minden évben újraköti a lakásbiztosítását és az ingóságainak az értékét nem változtatja, míg az ingatlan biztosítási díját 15%-kal növeli évente.

A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét. Ne feledkezz meg a nevezési lapról sem!

A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.