

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés		
1. Fogóktúra	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Nemzeti park		
Tablázatkezelés	30	
3. Poggyász		
Adatbázis-kezelés	20	
4. Gyorsposta		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

_____ dátum

_____ javító tanár

	pontszáma egész száma kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Tablázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

_____ dátum

_____ dátum

_____ javító tanár

_____ jegyző

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

2019. május 16. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

Forrás:

1. Fogyókúra

<http://www.dietetika.hu/dieta.html> Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.
https://beautymagazin.hu/wp-content/uploads/2018/01/fogyokura_beautymagazin_egeszseg_201801-e15149246783.jpg Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.
<http://www.dietetika.hu/foto/sutkrump14.jpg> Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.

2. Nemzeti park

<http://bfiip.hu/hu/safoldi-major-salfold-utookó-letöltés: 2018.09.29>
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hegyesű_Geológiai_Remutatóhely_\(4\).jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hegyesű_Geológiai_Remutatóhely_(4).jpg) utoókó letöltés: 2018.09.29.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Fűzfő_Water_Buffalo_Kapohatapszta_Reserve_2010_01.jpg utoókó letöltés: 2018.09.29.

Forrás:

1. Fogyókúra

<http://www.dietetika.hu/dieta.html> Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.
https://beautymagazin.hu/wp-content/uploads/2018/01/fogyokura_beautymagazin_egeszseg_201801-e15149246783.jpg Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.
<http://www.dietetika.hu/foto/sutkrump14.jpg> Utoókó letöltés: 2018. szeptember 1.

2. Nemzeti park

<http://bfiip.hu/hu/safoldi-major-salfold-utookó-letöltés: 2018.09.29>
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hegyesű_Geológiai_Remutatóhely_\(4\).jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hegyesű_Geológiai_Remutatóhely_(4).jpg) utoókó letöltés: 2018.09.29.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Fűzfő_Water_Buffalo_Kapohatapszta_Reserve_2010_01.jpg utoókó letöltés: 2018.09.29.

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap első oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanáknak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanáknak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteirását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanáknak ezt be nem mutatta!

1. Fogyókúra

A lakosság jelentős része elhízott, ami nem csak esztétikailag jelent problémát, de ennek következtében egy sor betegség is kialakulhat. A túlsúly megszüntetésének egyik módszere a fogyókúra.

Ebben a feladatban az egészséges fogyókúrát bemutató dokumentumot kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel az *ismerteto.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt!

- Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *fogyokura* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a forrás felhasználásával! A dokumentumban szüntesse meg a felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
- Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és a jobb oldali margót 2,1 cm-esre, az alsó, illetve felső margót pedig 2,3 cm-esre állítsa be!
- A dokumentum teljes szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét – ahol a feladat mást nem kér – 12 pontosra állítsa! A bekezdések igazítása sorkizárt, a sorközök egyszeres, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz legyen!
- Készítse el a cím és a hat alcím formázását a következőképpen!
 - A címhez 22 pontos és az alcímekhez 14 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - A betűk kiskapitális és félkövér betűstílussal jelenjenek meg!
 - A cím előtt 0, utána 6 pontos, az alcímek előtt 12, utánuk pedig 6 pontos térköz legyen!
 - Állítsa a cím és az alcímek igazítását a mintának megfelelően!
- Szűrje be a cím utáni bekezdés mellé a *kep1.jpg* és a második alcím utáni bekezdés mellé a *kep2.jpg* képet az oldalarányok megtartásával 2 cm, illetve 4,2 cm magasságúra méretezve! A képeket igazítsa a minta szerinti margókhoz és szegélyezze vékony fekete vonallal! (A szöveg, a kép és a szegély távoltsága maradhat alapértelmezett.)
- Az első oldalon, közvetlenül a kapcsolos zárójel előtt található „**BMI**” szóhoz és a második oldalon található „**A diéta meghatározása**” alcímhez szúrjon be lábjegyzeteket! Mind a kettő jelölésére „*” karaktert alkalmazzon! A lábjegyzetek szövegét külön-külön a kapcsolos zárójelek közül helyezze át, és a kapcsolos zárójeleket tartalmazó szövegrészeket törölje ki! A lábjegyzetek szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 10 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg!
- Alakítsa ki és formázza a mintának megfelelően az első oldal alján látható képletet! Biztosítsa, hogy a képlet utáni szöveg mindenképpen új oldalon kezdődjön!
- A dokumentum második oldalára a két táblázatot alakítsa ki, készítse el! A forrásszövegben a táblázat adatait kettőspont tagolja. A táblázatok a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően jelenjenek meg:
 - A táblázatokat igazítsa középre és szélességüket állítsa úgy, hogy a szövegtükörkémél keskenyebbek, de a cellák szövegei egysorosak legyenek!
 - A táblázatok celláiban a bekezdések utáni térköz 0 pontos legyen!
 - Állítsa a táblázatok sorainak magasságát 0,6 cm-re! Valamennyi cella tartalmát zárja vízszintesen balra, függőlegesen középre!

- Készítsen lekérdéztést, amely megadja azon 6-os ablaknál kiszolgált ügyfél érkezési és sorra kerülési időpontját, akinek a legtöbbet kellett várnia, mire sorra került! Ha több ilyen van, elengedő egyet megjelenítenie! (**5maxvárakozas**)
- Készítsen jelentést az egyes ablakoknál igénybe vett szolgáltatásokról az alábbi minta adattartalmanak megfelelően! A napi forgalmat ablakonként csoportosítva a szolgáltatás neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezhelyes megjelenést! A jelentést lekérdezésből készítse! (**6stat**)

Összesített statisztika		
ablak	szolgáltatás	darabszám
1	ajánlott küldemény átvétele	42
	ajánlott küldemény feladása	32
	csekkbefizetés	46
	csomagátvétel	12
2	csomagfeladás	16
	ajánlott küldemény átvétele	34
	ajánlott küldemény feladása	34

- Készítsen lekérdéztést, amely megadja, hogy hányan várakoztak éppen akkor, amikor a postahivatalban legkorábban végzett ügyfél távozhattott! (**7varakozok**)

20 pont

4. Gyorsposta

A városban majdnem minden posta zárva van vasárnap, de egy, a „Gyorsposta” 8 és 12 óra között néhány szolgáltatással az ügyfelek rendelkezésére áll. Az első ügyfelet minden ablaknál pontosan 8:00:00-kor kezdik kiszolgálni és minden 12:00:00 előtt érkezőt kiszolgálhatnak. Az egyik vasárnap felmérték, hogy milyen ügyben keresik fel az emberek a postát, és mennyi időt töltenek ott. A nyilvántartásban azon ügyfelek adatai szerepelnek, akiket aznap kiszolgáltak.

1. Készítsen új adatbázist *gyorsposta*-néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*ugyfel.txt*, *szolgalatas.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*ugyfel*, *szolgalatas*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! Az *ugyfel* táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

Táblák:

ugyfel (*id*, *ablak*, *szolgalatasid*, *erkezett*, *sorakerult*, *tavozott*)

- id*
ablak
szolgalatasid
erkezett
sorakerult
tavozott
- Az ügyfél azonosítója (számláló), ez a kulcs

Az az ablak, ahol az ügyfelet kiszolgálták (szám)

Az ügyfél által igénybe vett szolgáltatás azonosítója (szám), minden ügyfél pontosan egy szolgáltatást vesz igénybe

Az az időpont, amikor az ügyfél a postára érkezett (idő)

Az az időpont, amikor az ügyfél az ablaknál sorra került (idő)

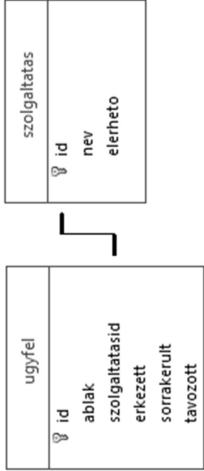
Az az időpont, amikor az ügyfelet kiszolgálták és az ablaktól távozott (idő)

szolgalatas (*id*, *nev*, *elérhető*)

- id*
nev
elérhető
- A szolgáltatás azonosítója (szám), ez a kulcs

A szolgáltatás neve (szöveg)

Megadja, hogy a szolgáltatás vasárnap elérhető-e (logikai)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a vasárnap elérhető szolgáltatások nevét! (**2elérhető**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy mikor érkezett az első ügyfél és mikor távozott az utolsó! (**3mikor**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy azok, akik 12:00:00-kor még nem kerültek sorra, melyik ablaknál várnak, mikor érkeztek és milyen szolgáltatást szeretnének igénybe venni! (**4del**)

- d. Az első sor betűstílusa félkövér, a cellák hátterszíne pedig világosszürke legyen!
- e. Formázza az első táblázat „*normál, egészséges testű*” sorát félkövér betűstílussal!
- f. A cellákat a táblázaton belül vékony vonallal, a táblázatot pedig dupla vonallal szegélyezze!
9. Alakítsa ki a minta szerint a 2. és 3. oldalon a felsorolásokat! A felsorolással a kötőjel legyen!
10. Az utolsó alcím, az „*Ételkészítési eljárások*” után a felsorolás szövegében a betűméret 10 pontos és a betűstílus dőlt legyen! A bekezdések háttérét állítsa világosszürkére és balról vékony, szaggatott, fekete szegély jelenjen meg! (A szegély és a szürke háttér a mintától eltérően akár össze is érhet.)

11. A teljes dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

40 pont

[A feladathoz tartozó minták a következő oldalakon találhatók.]

Minta a Fogyókúra feladathoz:



FOGYÓKÚRA

Az éhizés nem betegség, csak egy állapot. Ez az állapot azonban minél tovább fennáll, annál valószínűbb, hogy káros következményei lesznek. Bizonyos betegségek a túlsúlyban szenvedőknek jóval nagyobb arányban fordulnak elő, mint a normál alkatú egyéneknek.

ÉLETMÓDTANÚCSOK A DIÉTA KIEGÉSZÍTÉSÉRE

A sikeres fogyás titka nem a mindennapi étenszükséglet, hanem a megfelelő táplálkozás. A túlsúlyos emberek 1-2 hetes diétával kezdhetik a fogyást, de ez a fogyás sajnos nem elég tartós.

A sikeres fogyáshoz nem elegendő csupán leadni a felesleges kilókat, az így elért eredményt meg is kell tudni tartani. Ehhez elengedhetetlen az életmód megváltoztatása. Hiszen az Ön éhizését egy helytelen ételmód követelménye, nem kizárólag a helytelen táplálkozás okozza.

Az ételmód megváltoztatásának két alapelve a megfelelő diéta betartása, és a rendszeres testmozgás. Nem elegendő a táplálkozás a megfelelő diétával, hanem a rendszeres testmozgás is szükséges a fogyáshoz. A testmozgás a fogyást segíti, mert a szervezet energiát használ fel a mozgásra, így a fogyás gyorsabb lesz.

A fogyás nem a testmozgás, hanem a megfelelő táplálkozás és a rendszeres testmozgás kombinációja.



A TESTTÍPUSVÁLTOZÁS LEHETŐSÉGEI

Testtípusváltozást nem csak Ön kaphat, a mai magyar lakosság több mint fele valamilyen mértékű súlyfelesleggel él. A túlsúlyos emberek 1-2 hetes diétával kezdhetik a fogyást, de ez a fogyás sajnos nem elég tartós.

A sikeres fogyáshoz nem elegendő csupán leadni a felesleges kilókat, az így elért eredményt meg is kell tudni tartani. Ehhez elengedhetetlen az életmód megváltoztatása. Hiszen az Ön éhizését egy helytelen ételmód követelménye, nem kizárólag a helytelen táplálkozás okozza.

Az ételmód megváltoztatásának két alapelve a megfelelő diéta betartása, és a rendszeres testmozgás. Nem elegendő a táplálkozás a megfelelő diétával, hanem a rendszeres testmozgás is szükséges a fogyáshoz. A testmozgás a fogyást segíti, mert a szervezet energiát használ fel a mozgásra, így a fogyás gyorsabb lesz.

A fogyás nem a testmozgás, hanem a megfelelő táplálkozás és a rendszeres testmozgás kombinációja.

A SÚLYPROBLÉMA MÉRTEKÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA BMI ALAPJÁN

A diéta a tápláltsági állapot meghatározásával tudjuk összeállítani. A tápláltsági állapot meghatározására szolgáló leggyakoribb képlet az úgynevezett BMI*. Ezt Ön is könnyedén kiszámíthatja, ha a kilogrammban mért testsúlyát (m) elosztja a méterben mért magasságát (m) négyzetével:

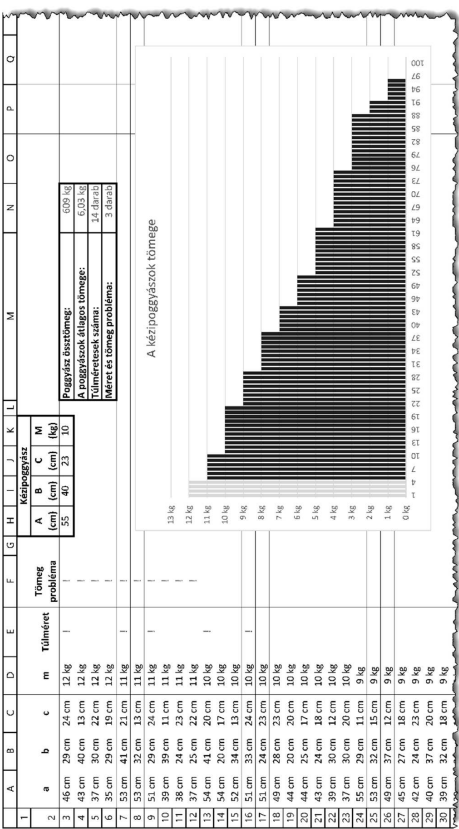
$$BMI = m / h^2$$

*body mass index: testtömegindex

10. Az utasok kézipoggyász adatait rendezze a csomagok tömege szerint csökkenően! Azonos érték esetén az kerüljön előrébb, amelyiknél a kézipoggyász „a” mérete nagyobb!
11. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el!
- Az első két sor és az *M* oszlop celláiban lévő szövegeket emelje ki félkövér betűstílussal!
 - Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy a cellák tartalma olvasható legyen! Állítsa be, hogy a második sorban a szövegek a minának megfelelően két sorban jelenjenek meg!
 - Az *A:K* oszlop celláinak tartalmát igazítsa vízszintesen középre és az első két sor celláinak tartalmát pedig igazítsa függőlegesen is középre!
 - Állítsa be, hogy az *A:D* oszlop celláiban a számok a minta szerinti mértékegységgel jelenjenek meg!
 - Az *N3* cellában tizedesjegyek nélkül, az *N4* cellában pedig két tizedesjeggyel jelenítse meg a kiszámított értékeket „kg” mértékegységgel! Az *N5-ös* és *N6-os* cellában az értékek „darab” mértékegységgel jelenjenek meg!
 - A *H1:K3-as* és az *M3:N6-os* tartományt szegélyezze kívül vastag, belül pedig vékony vonallal a minta szerint! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
 - Az *A:N* oszlopok celláiban a számított értékek betűszíne legyen kék!
12. Készítsen oszlopdiagramot, amely a kézipoggyászok tömegét ábrázolja!
- A diagram bal felső sarka a *H7-es* alatt és jobb alsó sarka a *Q30-as* cella fölött legyen!
 - A diagramnak címe „A kézipoggyászok tömege” szöveg legyen!
 - Állítsa be, hogy az értéktengely skálája 0 kg-tól 13 kg-ig terjedjen 1 kg-os osztással!
 - Csökkentse az oszlopok közötti térközöt úgy, hogy az oszlopok vastagsága növekedjen!
 - Az oszlopok sötétkék színűek legyenek, kivéve a legnagyobb tömegű csomagokét, amelyek kitöltését állítsa pirosra!

30 pont

Minta:



2. Nemzeti park

Éppen a kirándulását szervezi egy osztály. A lehetséges programok vázát egy bemutatóban foglalja össze a szervező csapat. Egy ilyen bemutató elkészítése lesz a feladata a prezentációkészítő alkalmazás segítségével.

A bemutató elkészítéséhez szükséges szöveget a *bfnp.txt* UTF-8 kódolású állomány tartalmazza. A következő képeket kell felhasználnia a bemutatóhoz: *nagyLogo.png*, *bfnLogo2013.jpg*, *major.jpg*, *bazaltbathy.jpg*, *bivalyrezervatum.jpg*.

1. Elsőként a bemutatóhoz használandó *nagyLogo.png* képből vágja ki az első dián látható, minta szerinti részletet és *Logokesz* néven *png* formátumban mentse! A kivágott részlet maximum 820 képpont magas és 660 képpont széles lehet! Ha a *Logokesz* képet nem tudja átalakítani, akkor a továbbiakban használja az eredeti, *nagyLogo.png* képet!

2. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a program alapértelmezett formátumában *nemzetiPark* néven mentse!

3. A bemutató diáin a következőket állítsa be!

- A diák hátere legyen egységesen halványzöld RGB(210,230,190) kódú szín!
- Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazzon! A szöveg színe egységesen legyen sötétzöld RGB(40,60,20) kódú szín!
- A diákon minden szöveg 66, 48 vagy 26 pontos betűméretű a minta szerint.

d. A diák címének szövegdobozba és az alcím szövegdobozba a cím dián vízszintesen a diához képest középen legyen! A szövegdobozok tartalma vízszintesen középre igazított legyen!

4. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *bfnp.txt* állományból illessze be, vagy gépelje be! A cím dián a cím szövegdobozba és azon belül a szöveg függőlegesen középen legyen a diához képest! A cím és az alcím tördelése, az alcím elhelyezése a minta szerinti legyen!

5. Az első diára illessze be a minta szerinti képeket! A képeket az arányok megtartásával méretezze át 5,7 cm szélességűre! A képeket pontosan a bal felső és a jobb alsó sarokba helyezze el!

6. A második dián alakítsa ki a felsorolást a minta szerint!

7. A harmadik dián a felsorolásban ne legyen térköz se előtte, se utána! A sorköz legyen kétszeres! A diára illessze be a minta szerinti képeket! A képeket az arányok megtartásával méretezze át 5 cm magasságúra! A három képet a minta szerint egymást részben takarva helyezze el vízszintesen és függőlegesen is egyenletes elosztással! A képek a szöveget ne takarják!

8. A negyedik dián egy táblázatban foglalja össze a geológiai bemutatóhely nyitvatartását!

- A táblázat 27 cm széles és 6 cm magas legyen! Az azonos sormagasságú 3 sorból és 2 oszlopból álló táblázatnak ne legyen rácsoszála!
- A táblázat vízszintesen és függőlegesen is középen helyezkedjen el!
- A táblázat első sorának két celláját vonja össze!

d. A táblázatba a minta szerint helyezze el a szövegeket! Az első sor szövege legyen félkövér! A táblázat első sorában középre, többi sor celláiban pedig balra igazított legyen a szöveg! A tartalom a cellákon belül függőlegesen középen legyen!

e. A táblázat 1. és 3. sorában a cellák kitöltésére az RGB(200, 200, 200) kódú szürke legyen, a második sornak ne legyen kitöltése!

9. A diákon állítson be egységesen alulról felfelé irányú áttűnést!

10. A második és harmadik dián a felsorolásra állítson be alulról felfelé irányú kattintásra induló animációt! Minden bekezdés önállóan jelenjen meg! A harmadik dián a képek közvetlenül a megfelelő szöveg után jelenjenek meg kattintásra!

30 pont

Minta:



Balaton-felvidéki
Nemzeti Park

Osztrákykirándulás
Július?
Szeptember?

Szállásunk

- Felsőfalva - Erdői Iskola
- Csak osztályunk lesz ott
- Szállásdíj
 - diák részére (3-16 év): 2 600 Ft/fő/éj
 - felnőtt részére: 3 200 Ft/fő/éj + IFA
 - IFA: 500 Ft/fő/éjszaka felnőtteknek

Néhány tervezett program

- Felsőfalvi Major
- Bazaltbathy Geológiai Bemutatóhely
- Pusztafalvi Bivalyrezervátum

Bazaltbathy Geológiai Bemutatóhely

Nyitvatartás (minden nap)

Május 1. - augusztus 31.

9:00 - 21:00

Szeptember 1. - november 11.

9:00 - 17:00