
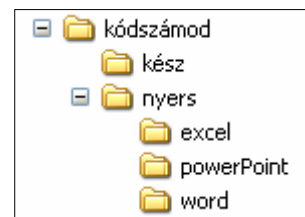



Kedves versenyző, az alábbi feladatok megoldására 120 perc áll rendelkezésedre.

1. Operációs rendszer

-  Készítsd el az alábbi mappaszerkezetet a mintának megfelelően és másold át az ...:\Kozma_Laszlo_78 nevű mappából a **nyersword78** mappa tartalmát a **word** mappába, a **nyersexcel78** nevű mappa tartalmát az **excel** mappába és a **nyerspwpowerpoint78** mappa tartalmát a **powerpoint** mappába!



-  Az általad készített feladatokat **a megadott** néven mentsd el a **kész** nevű ág mappába a megfelelő kiterjesztésekkel!

2. Internet

Keresd meg a válaszokat az Interneten a következő kérdésekre! Válaszaidat egy **txt** állományba írd be! Az állomány neve a kódszámod legyen, és mentsd a **kész** mappába! Minden válasz mellett legyen ott az oldal URL címe is ahol a választ megtaláltad! (A válaszból egyértelműen derüljön ki, hogy melyik válasz melyik kérdéshez tartozik!

1. Ki dolgozta ki a geocentrikus világkép leírását?
2. Melyik napon született a heliocentrikus világkép megalkotója Nikolausz Kopernikusz?
3. Valerij Poljakov orosz űrhajós tartja jelenleg az űrrepülési időtartamrekordot, melyet a MIR űrállomáson állított fel. Mennyi ideig tartózkodott Poljakov az űrben?
4. Ki használt először távcsövet az égitestek megfigyelésére?
5. A napokban javításokat végeztek a Hubble űrteleszkópon. Melyik űrrepülőgép szállította az űrhajósokat a távcsőhöz?
6. Mi volt a szovjet űrrepülőgép magyar neve?
7. Mi a jelentése az alábbi szavaknak?
Asztrológia=
Asztronómia=
8. Melyik a legnagyobb, és melyik a legkisebb területű csillagkép?
9. Mikor kel, és mikor nyugszik a nap ma (2009. május 30.)
10. Töltsd le a hét csillagászati képét a *hirek.csillagaszat.hu* portálról, és mentsd le a "kész" mappába "csillagaszat" néven. (A fájl kiterjesztését ne változtasd meg!)

10 pont

3. Szövegszerkesztés

„Edwin Hubble amerikai asztrofizikus (1889–1953) vetette fel először, hogy a világegyetem tágul, és hogy a sajátunkon kívül más galaxisok is léteznek. A tudósról elnevezett, 1990-ben Föld körüli pályára állított első űrteleszkóp, a még ma is működő Hubble feladata nem kevesebb, mint az univerzum méretének és korának meghatározása, a világmindenség kialakulásának vizsgálata, távoli galaxisok feltérképezése. A csillagászat tudományát forradalmasító teleszkóp másfél évtizede ontja a lélegzetelállító űrfelvételeket.”

<http://www.antennamagazin.hu/2006-01/20-regesregen.html>

1. Nyisd meg a **nyersword78.doc** fájlt, majd mentsd a **kódszámod** néven, a **kész** mappába!
2. Formázd a nyers szöveget a minta és a leírás alapján!
3. A szövegben 36 pt, 16 pt, 11 pt, 9 pt betűméretek és Arial, Arial Black és Times New Roman betűstílusok fordulnak elő!
4. Alkalmazd fekvő laptájolást, a felső margó 15 mm, a többi margó 25 mm legyen!
5. Kapcsold be az automatikus elválasztást!
6. Figyelj a bekezdések formázásra, az esetleges térközökre! Az első sor behúzása (ott, ahol a mintának megfelelően szükséges) 1 cm legyen!
7. Munkád során négy képet kell beszúrnod. A képeket a mintának megfelelően formázd és vedd figyelembe az alábbiakat is:
 - a. Az első képet (kep1.jpg) méreteit méretarányosan csökkentsd, az eredeti kép 20%-ra! A második kép (kep2.jpg) méreteit, pedig méretarányosan az eredeti kép 30%-ra!
 - b. Végezd el a mintáról leolvasható egyéb formázásokat, majd a két képet foglald csoportba és igazítsd balra!
 - c. A harmadik képet (kep3.jpg) méretarányosan az eredeti méret 12%-ra méretezd és forgasd el 50 fokkal! Helyezd el a mintának megfelelően!
 - d. A negyedik képet (kep4.jpg) méretezd méretarányosan az eredeti méret 20%-ra! Ez a kép egy új sor elején helyezkedjen el!
8. Készítsd el - a mintának megfelelően - a képekhez tartozó leírásokat, forrás megjelöléseket!
9. A jobb alsó sarokban, a minta szerint, tüntesd fel a szöveg forrását!

40 pont

4. Táblázatkezelés

A feladathoz tartozó **nyersexcel78.xls** állomány az 1900 és 1999 között Magyarországról látható napfogyatkozásokat tartalmazza.

(forrás: <http://saros139.csillagaszat.hu/eclipse/hunecclipse.htm>)

A megoldást a **kész** mappába mentsd el! Az állomány neve a **kódszámod** legyen, **xls** kiterjesztéssel!

Magyarázat:

Sorsz.: Hányadik, Magyarországról látható napfogyatkozás a honfoglalás óta

Dátum: A napfogyatkozás dátuma

Típus: A fogyatkozás típusa: R - részleges, Gy - gyűrűs, H - hibrid, T - teljes.

U1: Az első kontaktus időpontja

Max: A fogyatkozás maximumának időpontja

U4: Az utolsó kontaktus időpontja

Az időpontok greenwichi középideő szerint vannak megadva (UT).

Feladataid a következők:

1. Írd be a sorszámokat 447-486-ig a megfelelő oszlopba!
2. Formázd a táblázatot az alábbi utasítások szerint (*a táblázatnak csak egy részletét látod mintaként*):
 - a. a betűtípus ARIAL 10p, az első sor félkövér
 - b. a Sorsz., Típus, Megjegyzések oszlopok középre igazítottak, a többi balra
 - c. a Sorsz és Típus oszlop szélessége 6, a Megjegyzések oszlop szélessége 25, az összes többi oszlop 14 széles

Sorsz.	Dátum	Típus	U1(UT)	Max.(UT)	U4(UT)	Megjegyzések
447.	1900. máj.. 28.	T	15:09:25	16:08:40	17:03:29	58-68% közötti
448.	1901. nov.. 11.	Gy	-	5:55:18	7:12:01	Kelt:5:41:42, mag: 0.615
449.	1902. okt.. 31.	R	6:10:12	6:43:16	7:17:44	3-13% közötti
450.	1905. aug.. 30.	T	12:22:33	13:32:02	14:36:43	65-75% közötti
451.	1908. jún.. 28.	Gy	17:34:44	17:44:07	17:53:30	Pécs; Sopron-Baja vonaltól délre!
452.	1912. ápr.. 12.	H	11:12:11	12:33:16	13:51:09	72-80% közötti

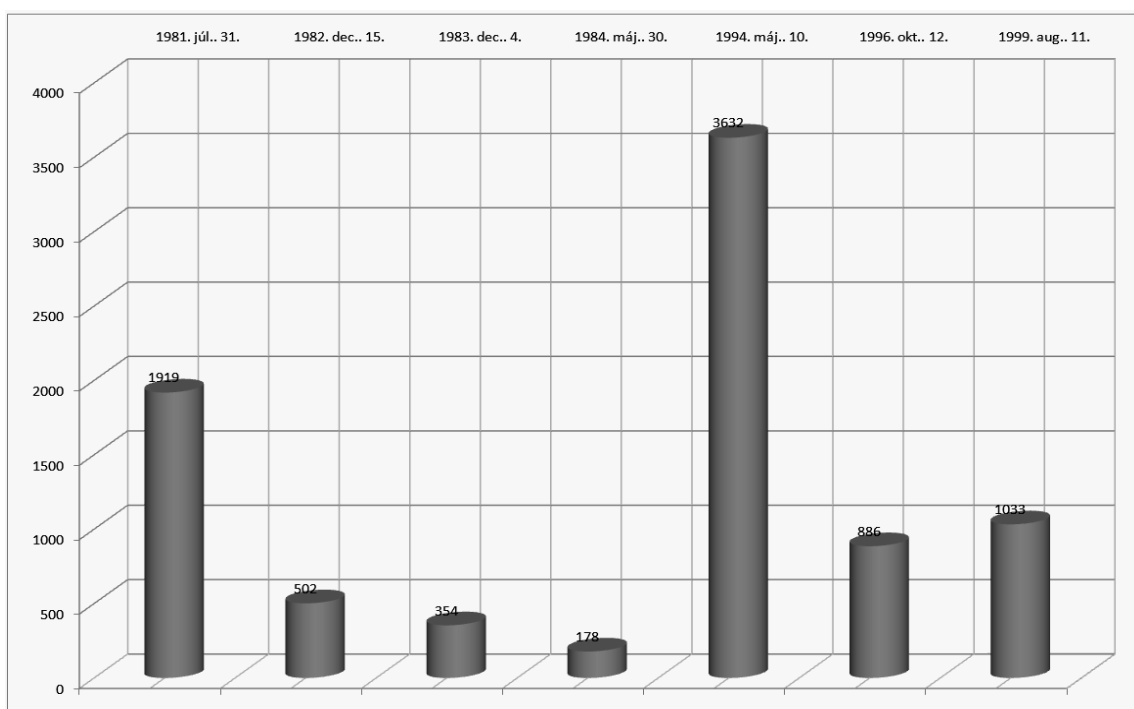
3. Magyarországról valamennyi a táblázatban szereplő napfogyatkozás részlegesnek látszott, kivéve a 1999. augusztus 11-it. Ebben a sorban használj világoskék betűket!
4. A B43-as cellába írd a '**gyűrűs**' szöveget, majd a C43-as cellába írd egy olyan függvényt, amelyik megszámolja, hogy hány darab gyűrűs napfogyatkozást tartalmaz a táblázat!
5. Az E45-ös cellába írd a '**legkorábban**' szöveget, majd az F45-ös cellába írd egy olyan függvényt, amellyel megállapítod, hogy melyik volt a legkorábbi időpont amikor egy napfogyatkozás véget ért!

VII. ORSZÁGOS INFORMATIKA ALKALMAZÓI TANULMÁNYI VERSENY

6. Az E46-os cellába írd a **'legkésőbb'** szöveget, majd az F46-os cellába írd egy olyan függvényt, amelyikkel megállapítod, hogy melyik volt a legkésőbbi időpont amikor egy napfogyatkozás véget ért!
- 7.
- A H1 cellába írd az **'Eltelt nsz.'** szöveget (eltelt napok száma), majd a H3 cellába írd egy olyan másolható képletet amelyikkel kiszámolod, hogy hány nap telt el a táblázatban szereplő első két napfogyatkozás (1900. május 28 és 1901. november 11.) között!
 - Másold az előbbi képletet a H4...H41-es cellákba is!

HA A 7-ES ÉS 8-AS FELADATOT NEM TUDOD MEGOLDANI, A H35...H41 CELLÁKBA ÍRD A KÖVETKEZŐ ÉRTÉKEKET:
1919, 502, 354, 178, 3632, 886, 1033

8. A G45-ös cellába írd a **'leggyakoribb'** szöveget és a H45-ös cellában függvény segítségével jelenítsd meg, hogy hány nap telt el két leggyakrabban két napfogyatkozás között!
- (A leggyakrabban előforduló értéket szakszóval **MÓDUSZ**-nak nevezzük.)
9. Készíts egy **új Diagram1** nevű munkalapra olyan csoportosított henger diagramot, amelyhez nem tartozik jelmagyarázat:
- a hengerek színe zöld, felettük az érték piros betűkkel van kiírva
 - a fő vezetérvonalak be vannak kapcsolva és a vízszintes tengely fent helyezkedik el
 - a diagramon az 1980 és 1999 közötti adatokat ábrázold
 - ügyelj arra, hogy a vízszintes tengelyen az értékek egymástól ugyanakkora távolságra helyezkedjenek el



10. Legyen a minden olyan cella a Megjegyzések között narancssárga alapszínű amelyikben megtalálható a „7”-es számjegy!
11. A Dátum oszlopban megjelenő valamennyi dátum formátuma „2009.05.16.” legyen!
12. Állítsd be, hogy nyomtatásnál a táblázat a lapon legyen vízszintesen középre igazítva és férjen ki egy oldalra. A sor és oszlopazonosítók is jelenjenek meg nyomtatáskor!

NE FELEDD! (Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **xls** kiterjesztéssel!)

30 pont

5. Prezentáció

A feladathoz tartozó képeket és a prezentáció szövegét, a **nyerspoverpoint.txt** állományt a **nyerspoverpoint78** mappában találod meg!

A bemutató hátterét diamintán tervezd meg a következők szerint:

- A diaminta szélessége 30 cm a magassága 20 cm legyen!
 - A háttér egyszínű fekete legyen, minden szöveg színe sárga!
 - A cím betűtípusa Verdana, mérete 50 pt-os legyen!
 - A felsorolás első szintjét kivéve az összes többi töröld le, a megmaradt szint betűtípusa Verdana, mérete 20 pt legyen, stílusa félkövér!
 - A megmaradt első szint ne legyen felsorolásba formázott és sorkizárt igazítású legyen!
 - Készíts egy négyágú csillagalakzatot, melynek kitöltő színe sárga legyen, mérete: mind a magassága, mind a szélessége 4 cm legyen! A pozíciója a dia bal felső sarkától vízszintesen 26 cm, függőlegesen 4 cm legyen!
 - Készíts egy másolatot a csillagról, helyezd pontosan az előzőre és alkalmazd egy egyéni mozgásvonalú animációt, mely kattintásra fog működni a vetítési üzemmódban!
 - Egy ugyan ilyen csillagot helyezz el a dia bal felső sarkától vízszintesen 0 cm-es, függőlegesen 8 cm-es pozícióban és fordítsd el jobbra 30°-al!
 - A „Mintaszöveg szerkesztése” szövegdoboz mérete: magassága 12 cm szélessége 15 cm legyen, pozíciója a dia bal felső sarkától vízszintesen és függőlegesen is 4 cm legyen!
 - Mindegyik dián kivéve a címdiát baloldalon az aktuális dátum, középen a kódszámod, jobb oldalon a dia száma jelenjen meg!
2. Az 1. dia típusa címdiá legyen! Cím: „Csillaglesen télen-nyáron” alcím „A CSILLAGÁSZAT NEMZETKÖZI ÉVE 2009 alkalmából rendezett előadássorozat”.
 3. Az alcím sorköze dupla legyen!
 4. Az 2-4. dia formátuma azonos, típusa cím és szöveg legyen! Illeszd be a megfelelő szövegeket és képeket a **nyerspoverpoint** mappából!
 5. A képek mérete 7 cm magas legyen a méretarány megtartásával!
 6. A szöveg sorköze 1,2 sor legyen!
 7. Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **ppt** kiterjesztéssel!

20 pont

Csillaglesen télen-nyáron

A CSILLAGÁSZAT NEMZETKÖZI ÉVE 2009
alkalmából rendezett előadássorozat

Utazzunk a Marsra!

Hogyan lehet elhagyni a Földet, és eljutni más égitestekre? Mik az űrhajózás alapjai? Hogyan működik a rakéta? Milyen a súlytalanság? Ezekre és sok más kérdésre kapunk választ e játékos műsorban, amelynek keretében egy űrutazáson is részt vehetünk. Leszállunk egy Hold-bázisra, majd elindulunk a Mars felé.



2009.05.18.

KÓDSZÁM

2

Csillagtűzek

Ez a műsorunk azokhoz szól, akiket a távoli csillagok világa érdekel. Hogyan születnek a csillagok és miként pusztulnak el? Miért forró és fényes a Nap? Hogy robbanhat fel egy csillag? Mik a pulzárok, vagy a fekete lyukak, a csillagvilág szörnyetegei? Ezekre a kérdésekre is választ ad a műsor.



2009.05.18.

KÓDSZÁM

3

Földönkívüliek

Más csillagok környezetében, más bolygókon is kifejlődhet az élet és lehet, hogy idegen civilizációk űrhajósai meglátogatták a Földet. Az élet kozmikus elterjedtségéről, csillagászat feltételeiről szól ez a műsor, választ keresve az UFO megfigyelések természetére. Érdekes videófelvételekkel és diaképekkel szemlélítve



2009.05.18.

KÓDSZÁM

4