
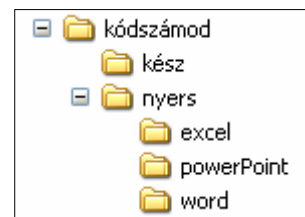



**Kedves versenyző, az alábbi feladatok megoldására 120 perc áll rendelkezésedre.**

### **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. Szövegszerkesztés**

1. Az elkészítendő dokumentum szövegét nagyrészt tartalmazza a **nyersword78.doc** fájl. A hiányzó részeket Neked kell pótolnod! A szerkesztés során a Galilei.jpg, csillagaszat\_eve.jpg, Galilei\_Holdak.jpg képeket kell felhasználnod! Munkádat a **kész** mappába a saját **kódszámod** néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában (doc) mentsd!
2. Az oldal A4-es méretű legyen, alul és felül 2 cm-es, bal és jobb oldalon 2 cm-es margókkal!
3. A dokumentum alapértelmezett betűtípusa Times New Roman legyen! A használt betűméretek legyenek a szövegtörzsben: 12, 14 pontosak, a lábjegyzetben 9 pontosak! A használt betűtípusok a mintának megfelelően: Times New Roman, Arial Black, Arial legyenek!
4. Az első oldal legyen fekvő laptájolású, alkalmazz egy tetszőleges stílusú oldalszegélyt!
5. Készítsd el a munka első oldalát, formázd a szöveget a minta szerint!
6. A második oldalon helyezz el egy, a mintának megfelelő „Tekercs függőlegesen” alakzatot! Magassága 260, szélessége 200 mm legyen! A tekercs háttérszíne legyen RGB (245,245,215) kódú, szegélyvonala sötétbarnaszínű és 2 pt vastagságú!
7. Helyezd el (add hozzá) a szöveget a tekercs alakzatra. Tagold a bekezdéseket a mintának megfelelően! A bekezdések között 6 pt térközt alkalmazz!
8. Formázd a tekercsre elhelyezett szöveget a mintának megfelelően!
9. A tekercs alakzat megfelelő részére helyezd el a tudós nevét és fényképét (Galilei.jpg)! A név elkészítésénél a mintának megfelelő stílust válassz! A kitöltő szín sötétbarna legyen! Illeszd be a Galilei.jpg képet! Kicsinyítsd a képet méretarányosan úgy, hogy szélessége 1,5 cm legyen! Végül keretezd a képet a mintának megfelelően, egy 2 pt vastagságú sötétbarna színű keretvonalal! Figyelj arra, hogy a 1,5 cm széles kép teljes egészében elférjen a tekercs feltekercselt részén!

**40 pont**

### 3. Táblázatkezelés

A feladathoz tartozó **nyersexcel78.xls** állomány a Naprendszer bolygóinak néhány adatát tartalmazza.

(A fény sebessége 185900 mérföld/másodperc.  $1 \text{ km} = 0,62 \text{ mérföld}$ .)

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

Feladataid a következők:

1. Másold le a bolygók neveit tartalmazó első oszlopot az A18-as cellától kezdődően!
2. A B18-as cellába a „Keringési idő (év)”, a C18-as cellába a „Távolság a Naptól (millió mérföld)” és a D18-as cellába a „A fény útjának ideje (mp)” szöveget írd!
3. A B19-es cellába olyan képletet írd, amit ha másolsz, minden bolygó esetén helyesen számolja ki a keringési időt évben (a képletben a napokban megadott keringési időt 365,26-al kell osztani)! Számítsd ki valamennyi bolygóhoz tartozó értéket!
4. A G1 cellába írd a 0,62 és a G2-es cellába a 185900 számot!
5. A C19-es cellába olyan képletet írd, amit ha másolsz, minden bolygó esetén helyesen számolja ki a bolygó Naptól való távolságát mérföldben (**a képletben használd fel a G1-es cellát** — a képletben a millió km-ben megadott távolságot 0,62-vel kell szorozni)! Számítsd ki valamennyi bolygóhoz tartozó értéket!
6. A D19-es cellába olyan képletet írd, amit ha másolsz, minden bolygó esetén helyesen számolja ki a fény útjának idejét a Naptól másodpercben (**a képletben használd fel a G2-es cellát** — a képletben a Naptól mért távolságot meg kell szorozni 1 millióval és el kell osztani 185900-al)! Számítsd ki valamennyi bolygóhoz tartozó értéket!
7. A C13-as cellába írd „A sugarak mediánja” szöveget, majd a D13-as cellában függvényel keresd meg a sugarak mediánját!  
(A medián az a szám, amelyik a számsorban középen van; itt annak a bolygónak a sugara, amelyiket elvéve a maradék felének kisebb és másik felének nagyobb a sugara.)
8. Állítsd be, hogy a fény útjának idejénél ne jelenjenek meg tizedes jegyek, de valamennyi egyéb szám 2 tizedes jeggyel jelenjen meg!
9. Ábrázold a fény útjának idejét halmozott henger diagramon, a hengerek színe legyen sárga, de a Földhöz tartozó értéket kék színűvel ábrázold. A vízszintes tengelyen jelenjenek meg a bolygók nevei, a diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat, a diagram címe „A fény útjának ideje” legyen! (A diagram ne takarjon le adatokat.)
10. A táblázatok első soraiban legyenek Garamond típusú, 12 pontos betűk vízszintesen és függőlegesen is középre igazítva, a táblázat többi sorában Times New Roman betűtípust állíts be!
11. A B1, C1, D1, B18, C18, D18 cellákban a mértékegység kerüljön új sorba, de maradjon ugyanabban a cellában, formázd úgy a táblázatot, hogy minden oszlopban látszódjának a beleírt értékek, és az oszlopok ne legyenek a szükségesnél szélesebbek!
12. A táblázatoknak legyen keretük, és a szövegeket tartalmazó cellák legyenek félkövérek! (Ha szükséges, korrigáld az oszlopok szélességét).

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

**30 pont**

#### **4. Prezentáció**

Készítsd el a minta szerinti bemutatót! A képeket és a nyers szöveget a **nyerspows**78 mappában találod meg!

1. Az 1. dia háttere kétszínű színátmenetes fehérből sötétkékbe tartó legyen!
2. Az 1. dián a 2009-es felirat: két szövegdobozból és két egyforma képből álljon! A szöveg betűmérete 100 pt-os, betűszíne sötétkék. A 2009-es felirathoz tartozó elemeket foglald csoportba!
3. Az 1. dián a cím Arial 40 pontos sötétkék színű, középre zárt legyen!
4. Az 2. dia háttere kétszínű színátmenetes sötétkékből fehérbe és ismét sötétkékbe tartó legyen!
5. A 2. dia szövegét a *nyerspows.txt* állományban találod. A három bekezdés között a sorköz 1 sor, bekezdések előtt 0 sor, bekezdések után 3,5 sor térköz legyen!
6. A 2. dia szövege: 1. 3. bekezdés fehér, sorkizárt a 2. bekezdés sötétkék betűszínű, középre zárt legyen!
7. A kiemelt szavakat formázd meg a mintának megfelelően!
8. Illeszd be a képeket a megfelelő helyre!
9. A 3. dia háttere kétszínű színátmenetes sötétkékből fehérbe tartó legyen!
10. A 3. dia címe: Arial, 32-pt-os, fehér, középre zárt legyen!
11. A 3. dia felsorolása Arial 24-pt-os, félkövér, kék színű legyen!
12. A felsorolásjeleket cseréld le csillag szimbólumra és fehér színűre!
13. Állíts be 3 másodpercenkénti automatikus „*törlés lefelé*” típusú áttűnést a bemutató minden diájára!
14. A 3. dia felsorolásának bekezdései egyenként jelenjenek meg „*beúszás lentről*” típusú animációval!
15. Illeszd be a 3. diára a megfelelő képet!
16. Az állományt mentsd el a **kész** mappába! Az állomány neve a kódszámod legyen, **ppt** kiterjesztéssel!

**20 pont**

2009

## A CSILLAGÁSZAT NEMZETKÖZI ÉVE

2009-ben lesz 400 éve, hogy Galileo Galilei először használt távcsövet csillagászati megfigyelésekhez. Felfedezéseivel a csillagászat hatalmas fejlődésnek indult.



Az ENSZ ennek emlékére 2009-et a Csillagászat Nemzetközi Événak nyilvánította.



Ugyancsak 1609-ben jelent meg Johannes Kepler munkája, melyben közölte első két törvényét a bolygók mozgásáról.









### Országos csillagászati diákvetélkedők a Csillagászat Éve alkalmából

- ★ 400 éves a távcső – rajzpályázat
- ★ Kepler csillagászati diákvetélkedő
- ★ Galilei csillagászati diákvetélkedő



**5. 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!

-  Melyik az a bolygó, amit elsőként Galilei észlelt 1610-ben? 1 pont
-  Milyen messze van a legközelebbi csillag a Földhöz - a Napot nem számítva?  
Mi a neve? 2 pont
-  Melyik bolygó holdja a Phobosz? 1 pont
-  Milyen nevezetes csillagászati esemény szemtanúi lehettünk 1999. augusztus 11-én Magyarországon? 1 pont
-  Ki volt az első női űrhajós? Melyik évben járt az űrben? 2 pont
-  A magyarországi űrkutatás fontos dátuma 1980. május 26.  
Miről nevezetes ez a nap? 1 pont
-  Ki volt a heliocentrikus világkép első megfogalmazója? 1 pont
-  Cillagösvény - Csaba útja - Csörsz Árka - Hadak útja...Milyen csillagászati objektumot takarnak ezek a népi elnevezések (Mi a tudományos neve)? 1 pont

**10 pont**