

1. FELADATSOR

1. Stephen Hawking

forrás



Stephen William Hawking (Oxford, 1942. január 8. – Cambridge, 2018. március 14.) vezető angol elméleti fizikus. Nemcsak tudóstársai elismerését vívta ki szakmai eredményeivel, de a laikusok számára végzett ismeretterjesztő munkája által olyan hírnévre tett szert, mint Albert Einstein. Ebben a feladatban Stephen Hawking életét és munkásságát bemutató dokumentumot kell elkészítenie a mellékelt minta és a leírás alapján. A dokumentum elkészítéséhez szükséges szöveget az UTF-8 kódolású *stephenhawking.txt* állományban találja. Tagolja a szöveget felesleges bekezdések és szóközök nélkül!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a háromoldalas *hawking* nevű állományt a program alapértelmezett formátumában a *stephenhawking.txt* állomány felhasználásával!

2. A dokumentum legyen álló tájolású és A4-es lapméretű! A felső és alsó margót 2,1 cm-re, a bal és a jobb oldali margót 3,5 cm-re állítsa be!

3. A szövegtörzs karakterei – ahol más előírás nincs – Times New Roman (esetleg Nimbus Roman) betűtípusúak, és 12 pontos betűméretűek legyenek! A dokumentumban a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket tegye sorkizárttá! A bekezdések után állítson be 6 pontos térközt ott, ahol a feladat mást nem kér!

4. Készítse el a cím és a három alcím formázását az alábbiak szerint:

a) Legyen a cím és az alcímek betűtípusa Courier New!

b) A cím legyen 24 pontos, félkövér és kiskapitális stílusú! A három alcím legyen 15 pontos betűméretű és félkövér stílusú!

c) A főcím és az alcímek legyenek középre rendezettek!

d) A cím előtt 6, utána 18 pontos, az alcímek előtt 12, utánuk 6 pontos térköz legyen! Biztosítsa, hogy az alcímek egy oldalra kerüljenek az azokat követő bekezdéssel!

e) Minden bekezdés után (de még az oldal vége előtt) húzzon egyszeres, fekete színű vonalat a teljes szöveg szélességében!

5. A szöveg utolsó fejezetében számos könyv címe szerepel. Valamennyit állítsa át félkövér betűtípusra!

6. A szöveg elején, a jobb felső sarokba illessze be a *Hawking1966.webp* képet, miután átalakította JPG formátumúra! Arányosan méretezze át úgy, hogy a kép 4 cm széles legyen! A képen keret ne legyen.

7. A második oldal közepére, az oldal első bekezdése után illessze be a *Hawking2008.jpg* képet! A kép középére kerüljön, miután függőlegesen tükrözte. A beillesztett képet kicsinyítse le úgy, hogy magassága pontosan 4 cm legyen!

8. Az utolsó oldal végére az oldalzáró csík után illesszen be egy táblázatot a következők szerint:

- a)** A táblázat legyen három oszlopos. Helyezkedjen el az oldal közepén.
- b)** A táblázat cellái legyenek 4,1 cm szélesek.
- c)** Az alsó és felső széle legyen sima vonal, a függőleges szélek és az elválasztó csíkok 0,5 mm vastag dupla vonalak.
- d)** A mellékelt *Hawking2005.jpg* képből a tolószékekben ülő tudós kicsinyített képét illessze be a bal oldali cellába, majd írja alá dőlt betűkkel a tudós nevét!
- e)** Az előző képről a kivágott aláírást illessze be a középső cellába, annak függőlegesen a közepébe, majd írja alá, hogy „Hawking aláírása” (dőlt betűkkel)!
- f)** A jobb oldali cellába illessze be a mellékelt *Hawkingkonyv.jpg* képet arányosan lekicsinyítve, majd írja alá a könyv címét dőlt betűkkel!
- g)** Figyeljen rá, hogy a két oldalsó kép magassága egyforma legyen!

9. Az utolsó bekezdés hátterébe illessze be a *Hawking2017.webp* képet fekete-fehérre átkonvertálva, megfelelően átlátszóvá téve!



25 PONT

A szöveg forrása:

https://hu.wikipedia.org/wiki/Stephen_Hawking (részletek)

A képek forrásai:

https://hu.wikipedia.org/wiki/Stephen_Hawking

<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsbm.2019.0001>

<https://www.libri.hu/konyv/az-ido-rovid-tortenete-uj-bovitett-es-atdolgozott-kiadas.html>

<https://www.sci.news/physics/stephen-hawkings-theory-origin-universe-05971.html>

A mentés dátuma minden forrásnál: 2022. szeptember 5.

Minta:**Betegsége és házassága**

Ügyetlensége és rendezetlen mozgása az 1960-as évekre egyre észrevehetőbbé vált. Habár Hawking nem törődött az ekkor még enyhe problémával, édesanyja egy vizsgálatssorozatra küldte. Kéthetes – sokszor fájdalmas – tesztssorozat várt rá, és az orvosok kezdetben tanácstalanok voltak. Kiderült, hogy amiotrófiás laterálszklerózisban, vagyis ALS-ben szenved. Becslésük szerint két és fél éven belül meg fog halni. Kevéssel diagnózisa előtt, még 1963-ban egy szilveszteri partin ismerkedett meg Jane Wilde egyetemi hallgatónővel. Ez a kapcsolat segítette abban, hogy kijusson a lelki válságból. Hogy anyagi gondjait megoldja, megpályázott egy kutatási ösztöndíjat a Caius College-ban, amit sikerült elnyernie, így 1965 júliusában összeházasodtak. Fennállt a lehetősége, hogy meg sem éri a doktori cím megszerzését, ezért belevetette magát a munkába. Házasságkötésük után a New York állambeli Cornell Egyetemre utaztak, ahol az általános relativitáselméletről tartottak nyári egyetemet.



Folyamatos állapotromlása miatt 1974-ben már képtelen volt önállóan enni. Kezdetben az egyetemi tanítványok voltak segítségére, majd 1980-tól részidőben hivatalos ápolók is segítettek, 1985-ös műtétje óta teljes egészében ápolói segítséggel élt. 1985-ben tüdőgyulladást kapott és a szövődmények miatt életveszélyes állapotba került, szervezete összeomlott. Annak érdekében, hogy megmentse, Hawkingon gégemetszést hajtottak végre, aminek következtében végleg elveszítette maradék beszédképességét. Ezután nehéz időszak következett. Kommunikálásra egy olyan kártyát tartottak Hawking elé, amin az ábécé betűi voltak, majd egy segítő végigmutatott a betűkön, Hawking pedig a szemöldökével jelezte, ha a megfelelő betűhöz ért. Egyik tanítványa és segítője, Brian Whitt talált egy lehetőséget, ami megoldást jelenthetett a problémára, így ettől kezdve gépek segítségével kommunikált.

Hawking együttélése a betegséggel rendkívüli. Ammar Al-Kalabi, a londoni King's College kutatóközpontja igazgatója úgy nyilatkozott, hogy nem ismernek senkit se, aki ALS-sel ilyen sokáig élt volna, ezért vizsgálják Hawking DNS-ét.

Hawking egészségét gondosan felügyelték, de 2018. március 14-én meghalt.

STEPHEN HAWKING

Oxford, 1942. január 8. –
Cambridge, 2018. március 14.



Életpályája - korai évei

1942. január 8-án született Oxfordban Frank és Isobel Walker első gyermekeként. Ez a nap volt Galilei halálának 300. évfordulója és erről a tényről Hawking többször is büszkén tett említést.

Szülei Londonban élő értelmiségiek voltak. Skót származású anyja az első nők között volt, akik az 1930-as években oxfordi diákok lehettek. Yorkshire-i gyökerekkel rendelkező apja gazdálkodó családból származott, aki kutatóorvosként trópusi betegségekkel foglalkozott. Két testvére született, Mary (1943) és Philippa (1947), és 1956-ban örökbe fogadtak egy fiút is, Edwardot. Iskolai tanulmányai idején Stephen Hawking nem ért el kiemelkedő eredményeket, sőt jegyei alapján kifejezetten rossz tanuló volt, olvasni is csak nyolcévesen tanult meg. A család – apjuk afrikai kiküldetése alatt – egy ideig Mallorcára költözött, majd visszatérve Stephen Hawking letette az „eleven-plus” vizsgát, és felvételt nyert a St. Albans-i középiskolába. Hawkingnak ebben az időszakban is problémái voltak az iskolai tanulással, de az intézményen kívül már több érdeklődést mutatott a tudományok iránt. 16 évesen néhány barátjával egy számítógépet készített használt műszaki alkatrészekből.

17 éves korától az oxfordi University College-ban tanult. Fiatalabb volt iskolatársainál, és kezdetben magányos volt, de a másodév végétől már aktívabb életet folytatott. Szeretett táncolni, és az egyetem evezős csapatának is tagja lett. A harmadik évben érezte először, hogy ügyetlen és időnként ok nélkül elesik, de nem tulajdonított neki különösebb jelentőséget. Tanulmányait lazán kezelte, kissé céltalannak és unalmasnak is tartotta őket. Elhatározta, hogy kozmológiával szeretne foglalkozni, de ekkor még Oxfordban nem lehetett diplomázni belőle, így summa cum laude minősítéssel fizikából graduált. Lehetőséget kapott a választásra, és 1962-ben úgy döntött, hogy a Cambridge-i Egyetemen szerzi meg a doktori fokozatát.

Sikerei

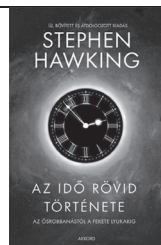
1965-ben eljött Hawking munkájában is az áttörés. Meghallgathatta a kiváló matematikus, Roger Penrose egyik előadását. Penrose szingularitásokról beszélt, ahol anyag tűnhet el a térben. Hawkingban felmerült a kérdés, hogy működhet-e fordítva is a dolog. Az egész elmélet kulcsa a korábban már ismert elmélet a fekete lyukakról. Albert Einstein elmélete alapján és Penrose képletében az időirányt megfordítva bizonyította, hogy létezhet a fordítottja is a fekete lyuknak, amikor is a semmiből tör elő anyag, ahogy azt az ősrobbanás-elmélet feltételezi. Ez a bizonyítás elismerést szerzett számára. 1966-ban megszerezte doktori fokozatát. 1968-ban a Cambridge-i Asztronómiai Intézet tagja lett. 1967-ben megszületett fia, Robert, 1969-ben pedig lánya, Lucy. Ebben az időszakban már egyre nehezebben tudott dolgozni. 1968-ban elveszítette a járásképeségét, és 1969-től kerekesszéket használt, 1971-től már nem volt képes írni sem.

A „mindenség elméletének” kidolgozásához a fekete lyukak tanulmányozásába kezdett. Ekkor még csak elmélet volt a fekete lyukak létezése, a csillagászok még nem bizonyították létezésüket. 1971-ben felmerült, hogy talán a Cygnus X-1 mellett egy fekete lyuk található. Hawking izgatottan várta az eredményt. A mérések bizonyították a létezését, ami Hawking számára új lendületet adott. 1974-ben egy tanulmányában feltételezte, hogy a kvantummechanika szabályai szerint a fekete lyukak hőt bocsátanak ki. Ezt később „Hawking-sugárzásnak” nevezték el. Ez az elképzelés nagy felbolydulást keltett a tudomány világában és világszerte ismert lett a szakmában. Még ebben az évben – a felfedezés hatására – Hawkingot a brit tudományos akadémia, a Royal Society tagjává választották. Később megkapta az Albert Einstein-díjat is. Az idő rövid történetét (**A Brief History of Time**), amely laikusok számára magyarázza el a téridő elméletét, 1982-ben kezdte el írni. Az 1988-ban megjelent könyv kiemelkedő sikert ért el. Négy évig volt a londoni Sunday Times bestseller listájának élmezőnyében. A művet több mint negyven nyelvre fordították le és világszerte harmincmillió példány kelt el belőle. E könyv révén vált a tömegek előtt is ismert tudóssá. Mivel sokan még ezt is nehezen érthető könyvnek találták, 2001-ben megírta a „**Világegyetem dióhéjban**” (**The Universe in a Nutshell**) című könyvét. Még közérthetőbb stílusban íródott a 2005-ben megjelent „**Az idő még rövidebb története**” (**A Briefer History of Time**). Ez a könyv „**Az idő rövid története**”-ének átdolgozott és kibővített változata.



Stephen Hawking

Hawking aláírása



Az idő rövid története

2. Parlagfű

forrás



A parlagfű sokaknak komoly allergiás tüneteket okozó gyomnövény. Készítsen prezentációt a parlagfűről!

A prezentációhoz szükséges képek: *parlagfu1.jpg*, *parlagfu2.jpg*, *parlagfu3.jpg*, *parlagfu4.jpg*, *parlagfu5.png*.

1. Képszerkesztő-alkalmazás segítségével, a *parlagfu3.jpg* kép módosításával és kiegészítésével készítse el a *parlagfu3.png* képet az alábbiak szerint:

- a) A kép háttérében a növény feletti elmosódott felhőket törölje ki, és rajzoljon helyette sima kék eget!
- b) A kép alsó részét vágja le! A maradék kép mérete 959×959 képpont legyen.
- c) A kép bal felső részébe írja be a növény nevét fekete vastag betűkkel, majd rajzoljon egy nyilat, amely a növény felé mutat!
- d) Az átalakított képet *parlagfu3.png* néven mentse el!

2. Készítsen három diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában *parlagfu* néven mentse!

3. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *parlagfu.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!

4. A bemutatón a következő beállításokat végezze el:

- a) A diákon egységesen Arial (Nimbus Sans vagy Calibri) betűtípust alkalmazzon!
- b) A bemutató oldalaránya végig 16:9 legyen!
- c) A diák aljára készítsen egy 2,5 cm magas, a dia szélességével megegyező széles szövegdobozt (téglalapot)! A háttérszíne az RGB(200, 200, 200) kódú, világosszürke legyen!
- d) A szövegdobozokba (téglalapokba) illessze be az alcímeket! A szöveget félkövér, dőlt és kiskapitális stílus alkalmazásával, 50 pontos méretben, fekete színnel helyezze el! A szöveget igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre!

5. Az első dia (címdia) elkészítése:

- a) Az első dia háttérszíne az RGB(50, 200, 50) kódú világoszöld legyen!
- b) A beszúrt szöveg mérete 24 képpont legyen a kívánt betűtípussal!
- c) Formázza a szöveget sorkizárttá, szélessége egyezzen meg a képével!
- d) A dia tetejére szúrja be a *parlagfu1.jpg* képet! Szélessége 20 cm legyen. A méretét arányosan változtassa! A kép teteje 1 cm-re legyen a dia tetejétől.
- e) A szöveg mellé, jobb oldalra illessze be a *parlagfu5.png* rajzot! Ügyeljen arra, hogy a rajz a szöveggel megegyező magasságú legyen!

6. A második diát (A kifejlett növény) az alábbi leírás és a minta alapján alakítsa ki:

- a) A dia jobb oldalára szúrja be a *parlagfu2.jpg* képet!
- b) A beszúrt képet alakítsa úgy, hogy az alsó keret kivételével a teljes kép magasságát töltsse ki – miután vízszintesen tükrözte.
- c) A megadott szöveget szúrja be, majd alakítsa át nem sorszámozott felsorolássá! Mindkét bekezdés elején kis fekete téglalapot illesszen bel!
- d) A bekezdésekben a behúzás mértéke a szövegek előtt 1 cm legyen.

7. A harmadik dia (A virágzat) elkészítése:

- a) A dia felső részét egy táblázat foglalja el, melynek szélessége legyen a teljes rendelkezésre álló rész! A táblázat kezdődjön 2 cm-re a dia tetejétől, és legyen 12 cm vastag!
- b) A táblázat háttere legyen átlátszó, a cellák oldalai és a táblázat kerete egyaránt 1 képpont széles sima vonal legyen!
- c) A bal oldali cellába szúrja be az átalakított *parlagfu3.png* képet! A kép szélessége 7 cm legyen, és a táblázat tetejétől 1 cm-re kezdődjön! A kép alá készítsen feliratot!
- d) A középső cellába másolja be a szöveget a megfelelő formázással!
- e) A jobb oldali cellába illessze be a *parlagfu4.jpg* képet! A kép szélessége 7 cm legyen, és a táblázat tetejétől 1 cm-re kezdődjön! A kép alá készítsen feliratot!
- f) Az egyes cellák szélességét alakítsa úgy, hogy a képek, illetve a szöveg megfelelő oldalszélességgel beleillesszkedjen!



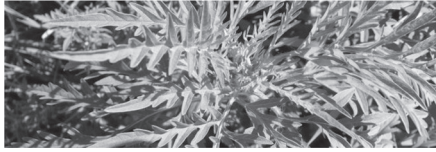
20 PONT

Szöveg és képek forrása:

<https://portal.nebih.gov.hu/-/ismerjuk-fel-a-parlagfuvet->
<https://freepngimg.com/png/35995-allergy-clipart>

A mentés dátuma minden forrásnál: 2022. szeptember 6.

Minta:



A parlagfű egyéves, magról kelő, kétszikű, melegigényes gyomnövény. Csírázásának megindulásához tavasszal a talaj hőmérsékletének tartósan 6 °C fölé kell emelkednie. A zöld parlagfű növények a fagyok hatására elpusztulnak, csak a magok élnek túl a téli hideg időjárást és tavasszal tömegesen csíráznak.



A PARLAGFŰ

- A fészkesvirágzatúak családjába tartozó, 20-200 cm magas, orsógyökerű, felálló szárú, rendszerint dúsan elágazó, terebélyes gyomnövény. Szára szőrös, keresztben elvágva négyzet alakú. Levelei szárnyaltan szeldeltek, fonákuk és a levélnyel pelyhesen szőrös.
- Ha a parlagfű szárát a talajfelszín magasságában elvágjuk, akkor elpusztul. A talajhoz közeli néhány cm-es szárrészen viszont 2-3 elágazása is van, ezért a kaszálás után általában újrahabjt.



A KIFEJLETT NÖVÉNY



Porzós virágzat

A porzós és termős virágok külön fészkekben nyílnak. Az allergiát okozó nagymennyiségű pollen a hajtások csúcsán kifejlődő porzós virágzatokban képződik. A porzós virágok 7-10 nappal korábban virágoznak, mint a termős virágok. A parlagfű virágzása hazánkban többnyire július 10. után kezdődik. Tömeges virágzása augusztus és szeptember hónapban van. A termős virágok beporzását a szél végzi.



Termős fészkek

A VIRÁGZAT

3. Csillagok háborúja

forrás



A mozitörténelem legnagyobb hatású filmjei közé tartoznak a Csillagok háborúja filmjei. A Star Wars-filmek három generációra is komoly hatással voltak. Ebben a feladatban kilenc nagy film adatait kell feldolgozni. Az adatok a *StarWars_nyers.csv* fájlban találhatók. Kódolása: UTF-8, az egyes oszlopok címét az első sor tartalmazza.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, használjon képletet, függvényt vagy hivatkozást!
- A részfeladatok között van olyan, amelyik egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a megoldása nem teljes, akkor használja a hibás megoldását, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő értéket, és azzal dolgozzon tovább, hogy pontokat kaphasson arra a részfeladatra is!
- Segédszámításokat az R oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *StarWars_nyers.csv* fájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *StarWarsFilmek* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! A munkalap neve *StarWars* legyen!

2. A fájl két nagy díjat, illetve annak jelöléseit is tartalmazza. Ezek: Oscar, illetve Grammy. A „j” a jelölt, az „ny” pedig a nyert szót rövidíti. Cserélje ki a betűket a teljes kifejezésekre!

3. Az F11-es cellába írja be a „Jelölések:” szót!

4. Az F13-as cellába írja be a „Nyertes:” szót!

5. Függvénnyel vagy segédoszloppal számolja össze, hogy kategóriánként hány jelölést, illetve hány díjat kaptak a filmek, és az eredményt írja G12-es, illetve a G13-as cellákba!

6. Ugyanezt a számolást ismételje meg a Grammy díjakkal is!

7. A D12-es cellában függvénnyel számolja össze, hány filmet rendezett George Lucas!

8. Rakja a filmeket megjelenési dátum szerinti sorrendbe, és ezt a táblázatot egy új munkalapra mentse el „Időrend” címmel! Ez után minden műveletet az eredeti munkalapra visszalépve végezzen el!

9. Az I12:J12-es cellák egyesítésével írja be az „Átlag” szót!

10. Két különböző nemzetközi film-összehasonlító oldal eredményét is tartalmazza a táblázat. Ezek az IMDB, illetve a Rottentomatoes. Az I13-as cellában számítsa ki az IMDB értékelés átlagát, míg a J13-as cellában a Rottentomatoes átlagát! Az átlagokat három értékes jegy pontosan jelenítse meg! A kerekítéshez használjon függvényt!

11. Az eredeti fájl kódolása során hibát követtek el a filmek hosszánál, mivel pl. 2,11-et írtak 2 óra 11 perc helyett. A filmek hosszát alakítsa át másolható képlettel percekké, és illessze be az L oszlopba! Ezek után a hibás oszlopot rejtse el!

12. A táblázat formázását végezze el a minta és az alábbi leírás alapján:

- a)** Az A oszlopban lévő sorszámokat igazítsa a cellák közepére!
- b)** Az F oszlopban lévő bevételi számokat egy tizedes jeggyel jelenítse meg! Ha a film bevétele meghaladta az 1 milliárd USD-t, akkor a cella háttere legyen piros!
- c)** Az első sort tegye dupla vastagságúvá, és engedélyezze, hogy az egyes feliratok több sorban jelenhessenek meg!
- d)** A D12:J13-as cellák tartalmát változtassa félkövér betűkké!
- e)** Az 1.–10. sorok egészét vízszintesen változó színű csíkokkal díszítse! Itt ne használjon piros színt!
- f)** A mellékelt *StarWarsKep.jpg* állományt méretarányosan illessze be lap aljára vízszintes tájolással!

13. A kész munkalapot mentse el, vagy nyomtassa *StarWarsNyomtat.pdf* fájlba! Minden megjelenített tartalom férjen el egy oldalon! Az élőfejbe írja be a saját nevét!



25 PONT

Adatok és képek forrásai:

<https://disneynews.us/star-wars-statistics-fun-facts/>
https://hu.wikipedia.org/wiki/Csillagok_h%C3%A1bor%C3%BAja#Filmek_%C3%A9s_sorozatok
<https://www.imdb.com/>
https://images.wallpapersden.com/image/download/star-wars-skywalker-saga_bGVqaW2UmZqaraWkpJRmZ2lnrWdrbW0.jpg
<https://www.rottentomatoes.com/search?search=Star%20Wars%20movies>

A mentés dátuma minden forrásnál: 2022. szeptember 8.

Minta:

Jelölt saját neve										
Sors szám	Angol cím	Magyar cím	Rendező	Bemutató	Bevétel (millió USD)	Oscar	Grammy	IMDB	Rotten matatoes	Perc
1	The Phantom Menace	Bajjós árnyak	George Lucas	1999.05.19	1 027,0	jelölt	jelölt	8,6	59	136
2	Attack of the Clones	A klónok támadása	George Lucas	2002.05.16	649,4	jelölt		6,6	56	142
3	Revenge of the Sith	A Sithek bosszúja	George Lucas	2005.05.19	848,8	jelölt	jelölt	7,6	66	140
4	A New Hope	Csillagok háborúja	George Lucas	1977.05.25	775,4	nyert	nyert	8,5	96	121
5	The Empire Strikes Back	A Birodalom visszavág	Irvin Kershner	1980.05.21	538,4	nyert	nyert	8,7	97	124
6	Return of the Jedi	A Jedi visszatér	Richard Marquand	1983.05.25	572,6	nyert		8,3	94	131
7	The Force Awakens	Az ébredő Erő	J. J. Abrams	2015.12.18	2 068,0	nyert		7,8	85	138
8	The Last Jedi	Az utolsó Jedi	Rian Johnson	2017.12.15	1 321,0	jelölt		6,9	42	152
9	The Rise of Skywalker	Skywalker kora	J. J. Abrams	2019.12.20	1 073,0	jelölt		6,5	86	141
				4	Jelölések: Nyertes:	5 4	2 2	Átlag 7,72	75,7	

1. FELADATSOR

1. Stephen Hawking



Létezik a <i>hawking</i> nevű állomány, és megfelelő a formátuma.	1 PONT
Az importálás hibátlan.	1 PONT
A tájolás és a lapméret helyes.	1 PONT
A margók megfelelőek alul és felül.	1 PONT
A margók megfelelőek a bal és jobb oldalon.	1 PONT
A karakterek típusa, mérete megfelelő. A sorköz megfelelő. Mindenhol sorkizárt.	1 PONT
A cím betűtípusa, mérete jó, félkövér.	1 PONT
A cím kiskapitális.	1 PONT
Mindhárom alcím beállításai pontosak.	1 PONT
A főcím és az alcímek középre rendezettek.	1 PONT
A cím előtt-utáni térközök pontosak.	1 PONT
Az alcím előtti-utáni térközök pontosak.	1 PONT
Az alcímek egy oldalra kerültek a bekezdéssel.	1 PONT
A bekezdés után megfelelő helyre jó vonalat húzott.	1 PONT
Legalább egy könyv címe félkövér.	1 PONT
Minden könyv címe félkövér.	1 PONT
A <i>Hawking1966.webp</i> átalakítása és átméretezése pontos.	1 PONT
A <i>Hawking2008.jpg</i> jó helyen és méretben van.	1 PONT
Van három oszlopos táblázat közepén.	1 PONT
A cellák szélei megfelelő vastagok.	1 PONT
A <i>Hawking2005.jpg</i> a helyére illesztve van, és mérete megfelelő.	1 PONT
Van képaláírás, és megfelelő méretű.	1 PONT
A <i>Hawkingkonyv.jpg</i> beillesztve jó helyen és méretben.	1 PONT
Van aláírás, a két kép magassága egyforma.	1 PONT

A <i>Hawking2017.webp</i> kép átalakítása megfelelő.	1 PONT
Összesen:	25 PONT

2. Parlagfű



A <i>Parlagfu3.png</i> létezik.	1 PONT
A felhők törölve, a kék ég tiszta.	1 PONT
A maradék mérete megfelelő.	1 PONT
A növény neve jó, a nyíl jó.	1 PONT
Létezik a háromdiás prezentáció, és jó a formátuma.	1 PONT
A forrásszöveget jól importálta.	1 PONT
A betűk formátuma jó, a méretarány jó.	1 PONT
A szövegdoxoz létezik, a mérete jó, a színek megfelelőek.	1 PONT
Az alcímek jó helyen vannak, és megfelelő a kialakításuk.	1 PONT
Az 1. dia háttérszíne jó, a betűméret helyes.	1 PONT
A szöveg sorkizárt, a szélessége jó.	1 PONT
A <i>Parlagfu1.jpg</i> kép létezik, a mérete jó, és jó helyen van.	1 PONT
A <i>Parlagfu5.png</i> kép jó helyen van, és jó a mérete.	1 PONT
A 2. dián jó kép van, helyesen tükrözve.	1 PONT
A megadott szöveget beszúrta, sorszámozott a felsorolás.	1 PONT
Mindenhol kis fekete téglalapot illesztett be. A behúzás mértéke jó.	1 PONT
A 3. dián a táblázat létezik, és jó helyen van, helyes méretben.	1 PONT
A táblázat háttere átlátszó, keretei megfelelőek. A <i>parlagfu3.png</i> képet beszúrta jó helyre és méretben.	1 PONT
A középső és a jobb oldali cella tartalma is megfelelő.	1 PONT
A cellák szélessége, a képek és a szöveg szélessége is megfelelő.	1 PONT
Összesen:	20 PONT

3. Csillagok háborúja



Létezik a fájl, jó a formátuma, a munkalap létezik, és jó a neve.	1 PONT
A „j” és „ny” cseréje mindenhol megtörtént.	1 PONT
F11 és F13 tartalma helyes.	1 PONT
G12 és G13 tartalma helyes, az eredményt függvénnnyel számolta.	1 PONT
A számolás a Grammy oszlopokban is helyes (függvénnnyel).	1 PONT
A filmeket jó sorrendbe rakta az új munkalapon, melyet átnevezett (helyesen).	1 PONT
Az I12:J12-be beírta az „Átlag” szót azok egyesítésével.	1 PONT
Függvénnnyel számolta az IMDB átlagot három tizedesjegyre. (I13)	1 PONT
Függvénnnyel számolta az Rottentomatoes átlagot három tizedesjegyre. (J13)	1 PONT
A kerekítéshez mindkét esetben függvényt használt.	1 PONT
A filmek hosszát képlettel alakította át legalább egy alkalommal.	1 PONT
A képlet másolható. Az átalakítás mindenhol megtörtént.	1 PONT
A hibás oszlopot elrejtette.	1 PONT
Az A oszlopban a sorszámok középen vannak.	1 PONT
Az F oszlop megjelenítése 1 tizedes jegyű.	1 PONT
Az F oszlopban a megfelelő cellák háttere piros.	1 PONT
Az első sort helyesen alakította át.	1 PONT
Az 1.–10. sorok vízszintesen változó színűek.	1 PONT
Az előbb nem használt piros színt.	1 PONT
A <i>StarWarsKep.jpg</i> állományt beillesztette.	1 PONT
A <i>StarWarsKep.jpg</i> méretarányos.	1 PONT
A <i>StarWarsKep.jpg</i> helye megfelelő.	1 PONT
Létezik <i>PDF</i> állomány, és helyes a tartalma.	1 PONT
Minden megjelenített tartalom egy oldalon van.	1 PONT
Az előfejlben van a saját neve.	1 PONT
Összesen:	25 PONT