

Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny 2025
iskolai forduló




I. KORCSOPORT
FELADATLAP

Munkaidő: 120 perc

Elérhető pontszám: 350 pont

A következő feladatokban az Eldorádó nevű elképzelt online filmtárhoz kapcsolódó dokumentumokat kell előállítanod. A filmtár magyar mozifilmeket tartalmaz, amelyek megtekintéséhez előfizetés szükséges.

A filmtár arculatát az alábbi betűtípus, valamint színek határozzák meg (a feketén és a fehérén kívül). Ahol más betűtípusokra vagy színekre van szükség, ott a feladat külön jelzi.

- **Gill Sans MT**
-  zöld: RGB(58, 175, 169), #3AAFA9
-  sárga: RGB(241, 190, 3), #F1BE03
-  vörös: RGB(192, 0, 0), #C00000

1. feladat: Prezentációkészítés – Eldorádó¹ (90 pont)

A mellékelt minta (**eldorado_minta.pdf**) alapján készítsd el az Eldorádó filmtárról szóló prezentációt. A mintán elhelyeztük a „MINTA” szöveget, valamint zajossá tettük azt. Ezt természetesen neked nem kell megtenni a megoldásodban. A mintaként megadott képet, vagy annak részletét nem használhatod fel a megoldásod elkészítése során.

A prezentációt **eldorado** néven mentsd el a prezentációkészítő alkalmazás alapértelmezett formátumában. Azon tulajdonságokat, amelyek a kiadott mintán nem (jól) látszanak, külön részletezzük.

- A prezentáció 16:9 oldalarányú legyen.
- A diák váltásakor egy általad választott, tetszőleges áttűnési effektus legyen látható. (Az effektus lehet akár véletlenszerűen választott, beállíthatod ugyanazt az összes diára, de akár különbözőket is.)
- A címdíán a téglalapok háttérszínének a megadott vörös és zöld színeket állítsd be. A téglalapok azonos szélességűek legyenek. A téglalapok és a logót ábrázoló kép (**eldorado_logo.png**) magassága azonos legyen.
- A 2. díán a téglalapok háttérszínének a megadott zöld, sárga és vörös színeket állítsd be.
- A 3. díán a felsoroláslistán elhelyezett szövegnél az első szöveg a megadott zöld színű, az utolsó pedig a megadott vörös színű legyen.
- A 4. díán szintén a megadott vörös színt használd a téglalap háttérszínéként. A téglalap ne lógjon túl a háttérképen található szekrény területén.
- A 4. díán a bal oldali kép automatikusan jelenjen meg késleltetés nélkül, majd a középső kép ezután 2 másodperccel jelenjen meg automatikusan. Ezt kövesse szintén 2 másodperc múlva a

¹ Szövegek és logó forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.01.01), médiaelemek forrása: <https://pixabay.com/> és <https://hu.wikipedia.org/> (letöltés: 2025.01.01)

jobb oldali kép. Ezután 2 másodperces késleltetéssel jelenjen meg a téglalap a benne lévő szöveggel („Fedezze fel a ...”) együtt.

2. feladat: Pixelgrafika – Szórólap² (30 pont)

A mellékelt minta (**szorolap_minta.png**) alapján készítsd el az Eldorádó filmtár szórólapját. A mintán elhelyeztük a „MINTA” szöveget, valamint zajossá tettük azt. Ezt természetesen neked nem kell megtenni a megoldásodban. A mintaként megadott képet, vagy annak részletét nem használhatod fel a megoldásod elkészítése során.

A képet PNG formátumban mentsd el **szorolap.png** néven.

Azon tulajdonságokat, amelyek a kiadott mintán nem (jól) látszanak, külön részletezzük.

- Az elkészített kép mérete 1140x570 képpont legyen. (Vigyázz, a kiadott minta nem ilyen méretű!)
- Háttérszíne az RGB(254, 240, 190) kódú szín.
- Az **eldorado_logo.png** fehér háttérszínét alakítsd átlátszóvá.
- Az Eldorádó logón lévő filmszalagot hosszabbítsd meg legalább 5 plusz képkockányi filmszalagszakasszal, hogy kissé takarja a **hazimozizas.png** képet.
- A **hazimozizas.png** kép jobb oldali részét távolítsd el úgy, hogy a pattogatott kukoricás doboz teljes terjedelmében látszódjon, de a TV képernyője már ne.
- A „*Digitális platform magyar mozifilmekhez*” szöveg mögött látható téglalap színe a megadott vörös szín legyen.

3. feladat: Szövegszerkesztés – Ismertető³ (70 pont)

Készítsd el a filmtár népszerűsítő ismertetőt **Ismerteto.docx** néven a mintának megfelelően!

A távolságokat és a méreteket elegendő körülbelül megállapítanod a mintáról, de viszonyításképpen megadjuk a normál szöveget jellemző következő adatokat: 12 pt-os betűméret, szimpla sorköz, 16 pt-os alsó térköz.

A lapméret A5 (14,8 cm × 21 cm), a négy margó egységesen 2 cm legyen! A szükséges szimbólumokat a Webdings betűtípusban találod.

4. feladat: Szövegszerkesztés – Karácsony⁴ (70 pont)

Szerkeszd meg a filmtár karácsonyi akciójáról szóló kiadványt **Karacsony.docx** néven a mintának megfelelően!

A távolságokat és a méreteket elegendő körülbelül megállapítanod a mintáról, de viszonyításképpen megadjuk a normál szöveget jellemző következő adatokat: 12 pt-os betűméret, 1,16-szoros sorköz és 8 pt-os alsó térköz.

² Szövegek és logó forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.01.01), médiaelemek forrása: <https://pixabay.com/> és <https://hu.wikipedia.org/> (letöltés: 2025.01.01)

³ Szövegek forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.01.01)

⁴ Szövegek forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.01.01), https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_rajzfilmek_%C3%A9s_rajzfilmsorozatok_list%C3%A1ja (letöltés: 2025.01.01)

A lapméret és a négy margó alapértelmezett (A4-es lapméret, a négy margó 2,5 cm). A szükséges szimbólumokat a Webdings betűtípusban találod.

5. feladat: Táblázatkezelés – Filmkínálat (90 pont)

A többi online filmtárhoz hasonlóan az Eldorádó filmtár weboldalán is elérhető a náluk megtekinthető filmek listája nézettségi és egyéb adatokkal együtt. A 2020 és 2024 közötti időszakban bemutatott filmekről⁵ elérhető adatokat a **filmkinalat_forras.xlsx** fájl tartalmazza.

A táblázat minden sorában egy-egy film adatai találhatók. Ismert a film hazai bemutatójának dátuma, címe, műfaja, hossza (percben) és rendezője (vagy rendezői). A legtöbb film esetén még a főbb szerepekben játszó színészek nevei is felsorolásra kerültek. Ezek mellett pedig a film Eldorádó-előfizetői általi átlagos értékelése van feltüntetve. A filmek értékelése 0 és 10 közötti érték lehet, de néhány esetben az „n.a.” (nincs adat) szöveg került feltüntetésre.

Készítsd el a **filmkinalat_forras.xlsx** munkafüzet felhasználásával a **filmkinalat.xlsx** munkafüzetet a következő elvárásoknak megfelelően!

Ha a feladat szövege mást nem említ, a megoldásodnak minden esetben olyannak kell lennie, hogy ha bármelyik kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan kövessék ezeket a változásokat! Ha a feladat egy számítást egy tartomány összes cellájára elvár, akkor csak a másolható (tehát a tartomány egy cellájában megadott, és az összes többi cellára lemásolt) képletért kaphatod meg a maximális pontszámot!

*Amennyiben egy műveletet csak az adatok egy logikailag elkülöníthető részére kell elvégezni, akkor ezek azonosításához nem használhatod fel, hogy ezek az adatok aktuálisan a táblázat mely celláiban helyezkednek el (a megoldásnak tehát például egy – korrekt – rendezést követően is helyes eredményt kell adnia). Szükség esetén segédszámításokat a **K** oszloptól jobbra végezhetesz!*



A formátumot mindenütt a minta alapján állítsd be! Figyelmesen dolgozz, mert a későbbi, számítási feladatok megoldhatósága függhet attól, hogy megfelelően állítod-e be pl. az egyes cellák számformátumát! A minták nem feltétlenül a helyes eredmények felhasználásával készültek.

- A.** A filmek adatait tartalmazó munkalap neve **kínálat** legyen! A formátumot (igazítások, szegélyek, színek, karakterformátumok, ...) a minta szerint állítsd be, de a forrásfájlban lévő, adatokat tartalmazó oszlopok (**A:I** oszlopok) szélességeit **ne** változtasd meg! *(A mintán látható, de a forrásban nem szereplő oszlopok tartalmát majd a későbbi feladatok során kell előállítanod.)*
- B.** A táblázat első sora görgetéskor is mindig legyen látható!
- C.** A filmek hosszai mögött a weboldalról való másolás után ott maradt a „p.” rövidítés, így viszont nem lehet jól használni az adatokat a táblázatkezelő programban. Tüntesd el ezeket a filmek hosszadatai mögül, csak a számok maradjanak a **hossz** oszlopban (**E** oszlop)!
Ha ezt a részfeladatot nem tudtad megoldani, akkor az E oszlopban a kiindulási adatok helyére írd tetszőleges 60 és 169 közötti egész számokat!
- D.** Rendezd a filmeket műfajok szerint úgy, hogy az azonos műfaj esetén betűrendben legyenek a filmek!
- E.** Az **évszám** oszlopban (**A** oszlop) jelenítsd meg a filmek bemutatójának évét!

⁵ A filmek alapadatainak forrása: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_filmek_list%C3%A1ja_\(2020%E2%80%932024\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_filmek_list%C3%A1ja_(2020%E2%80%932024))
(letöltés: 2025.01.01.)

- F.** Az **évszak** oszlopban (**I** oszlop) határozd meg, hogy az egyes filmek hazai bemutatója melyik évszakban volt! (1., 2., 12. hónap – tél, 3., 4., 5. hónap – tavasz, 6., 7., 8. hónap – nyár, 9., 10., 11. hónap – ősz)
- G.** Készítsd elő az **időtöltés** munkalapot az évszámok és évszakok minta szerinti elrendezésben történő felvételével! Az **összhossz** oszlopban (**C** oszlop) pedig határozd meg, hogy az adott év adott évszakában mennyi (hány percnyi) új tartalom került fel az Eldorádó filmtárba! Új tartalomnak az adott időszakban bemutatott filmeket tekintjük. Ezekhez a prémium előfizetők már a bemutatójuk napján hozzáférhetnek.

Ha az évszámokat vagy az évszakokat nem tudtad függvény segítségével előállítani az E és F részfeladatokban, akkor azokat az oszlopokat töltsd fel tetszőlegesen 2020 és 2024 közötti évszámokkal, illetve a négy évszak nevével. (Ha van rész megoldásod a feladathoz, de nem minden adatsorra, akkor az első cellában hagyd ott a rész megoldásod és az oszlop többi celláját töltsd fel tetszőlegesen adatokkal.)

- H.** Az előző feladatrészben kiszámított adatok felhasználásával készítsd el a minta szerinti diagramot! A négyzet alakú diagramot a minta szerint helyezd el, magassága az előkészített táblázat magasságával megegyező legyen! A diagramon 16, 14 és 9 pontos betűméreteket, illetve a filmtár arculatát meghatározó színek mellett a szürke ( RGB(191, 191, 191), #BFBFBF) és kék ( RGB(47, 85, 151), #2F5597) színeket használtuk. (Érdemes először az évekhez tartozó részek színeit beállítani.)

(Ha a diagramhoz szükséges adatokat nem sikerült előállítanod, akkor tetszőleges, 90 és 1650 közötti szám-adatokkal töltsd fel a táblázatot.

Ha van rész megoldásod a feladathoz, de nem minden adatra, akkor készíts egy másolatot a táblázatatrészről (az eredeti alá), és azt töltsd fel tetszőleges szám adatokkal a diagram elkészítéséhez.)

- I.** Az elkészült táblázatot szeretnénk nyomtatásra is előkészíteni, hogy leendő ügyfeleinknek a prospektusokhoz, tájékoztató e-mailekhez mellékelni tudjuk. Állítsd be, hogy a **kínálat** munkalap nyomtatásakor
- automatikusan csak a **B** és **H** oszlopok közötti terület kerüljön nyomtatásra A4-es fekvő tájolású lapokra, ahol a bal és jobb oldali margó 1,3 cm, a kinyomtatott táblázat pedig vízszintesen középre igazított a lapon,
 - a fejlécsor (az első sorban lévő oszlopfejlécek) automatikusan kerüljenek rá minden oldalra,
 - a kinyomtatott oldalak tetején középen az „Eldorádó filmtár” felirat jelenjen meg,
 - a kinyomtatott oldalak alján pedig a bal oldalon a nyomtatás dátuma, a jobb oldalon pedig az oldalszám, aktuális/összes formátumban,
 - az egy filmhez tartozó adatok pedig egymás mellé, egy sorba kerüljenek (ne több külön lapra).