Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny 2025 iskolai forduló

II. KORCSOPORT FELADATLAP

Munkaidő: 180 perc

Elérhető pontszám: 550 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 fehéren 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.
- A háttérben látható, egy mozi nézőterét ábrázoló képeket úgy alakítsd át, hogy azok is 16:9 oldalarányúak legyenek, és méretük pontosan egyezzenek meg a dia méretével. A címdián úgy alakítsd át a képet, hogy a mozivászon magassága kisebb legyen, mint a dia magasságának fele. A többi dián a vetítővászon magassága legalább a dia magasságának kétharmada (66%) legyen. A képeket nem csak átméretezned kell, hanem a felesleges részeket is el kell távolítanod, hogy a diáról ne lógjon le semmilyen részük.
- A 2., a 3. és a 4. dia azonos tulajdonságait a diaminta segítségével valósítsd meg! Az 1. dia mintáját pedig úgy készítsd elő, hogy a diára már csak a logót kelljen beilleszteni! (Ha nem így teszel, a megoldásod akkor is értékelésre kerül, de kevesebb pontot tudsz elérni).
- Az eldorado_logo.png kép beillesztésénél ügyelj arra, hogy a kép fehér hátterét átlátszóvá kell tenned.

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)

- A címdián az eldorado_logo.png képet vízszintesen középre igazítsd.
- A 2., a 3. és a 4. dián az eldorado_logo.png képet méretaránytartóan kicsinyítsd le úgy, hogy a kép szélessége 3 cm legyen.
- A 2. dián a téglalapok háttérszínének a megadott zöld, sárga és vörös színeket állítsd be.
- A 3. dián a felsoroláslistában elhelyezett szövegnél az első szöveg a megadott zöld színű, az utolsó pedig a megadott vörös színű legyen.
- A 4. dián szintén a megadott vörös színt használd a téglalap háttérszíneként.
- A 4. dián a bal oldali kép automatikusan jelenjen meg késleltetés nélkül, majd a középső kép ezután 2 másodperccel jelenjen meg automatikusan tetszőleges effektus használatával. Az effektus befejezését követően 2 másodperc múlva jelenjen meg a jobb oldali kép tetszőleges effektus használatával. Az effektus befejezését követően 2 másodperc múlva jelenjen meg a téglalap a benne lévő szöveggel ("Fedezze fel a ...") együtt.

2. feladat: Pixelgrafika – Plakát² (70 pont)

A mellékelt minta (**plakat_minta.png**) alapján készítsd el az Eldorádó filmtár plakátját. 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 két formátumban is el kell mentened. A rétegeket tartalmazó, XCF formátumú változatot **plakat.xcf** néven, az elkészült végeredményt pedig PNG formátumban mentsd el **plakat.png** néven.

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

- Az elkészített kép mérete 1280x720 képpont legyen. (Vigyázz, a kiadott minta nem ilyen méretű!)
- Háttérszíne az RGB(254,240,190) kódú szín.
- A kép bal, illetve jobb oldalán elhelyezett téglalapok szélessége 40 képpont. A bal oldali téglalap a megadott zöld színű, a jobb oldali pedig a megadott sárga színű.
- Az eldorado_logo.png fehér háttérszínét alakítsd átlátszóvá.
- Az "ELADÓ" szöveget az Eldorádó logóban található betűk felhasználásával készítsd el. Az "A" betűt az "Á" betűből kell előállítani, az ékezet eltávolításával. A szöveg színe a megadott vörös szín legyen.
- Az Eldorádó logón lévő filmszalagot hosszabbítsd meg legalább 5 plusz képkockányi filmszalag-szakasszal, hogy kissé takarja a hazimozizas.png képet.
- A hazimozizas.png kép jobb oldali részét távolítsd el úgy, hogy a pattogatott kukoricás doboz még teljes terjedelmében látszódjon, de a TV képernyője már ne.

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)

A kép alatt látható téglalap színe a megadott vörös szín legyen.

Az XCF formátumú változatban:

- A hazimozizas.png képet külön rétegen helyezd el.
- Az "Akciós előfizetés", "Vár Téged az", valamint "Digitális platform magyar mozifilmekhez" szövegeket szöveges rétegen helyezd el, hogy akár utólag is könnyen módosíthatóak legyenek.
- A "Digitális platform magyar mozifilmekhez" szöveg mögött látható téglalapot külön rétegen helyezd el. A réteg neve **téglalap** legyen.

Amennyiben csak az egyik formátumú változatot készítetted el (PNG vagy XCF), akkor is értékelni fogjuk a munkádat, de kevesebb pontot kapsz, mintha mindkét formátumú állományt elkészítetted volna. Ha mindkét formátumot elkészítetted, akkor az értékelésnél a PNG formátumú megoldásodat ellenőrizzük, az XCF formátuma járó speciális pontokat (rétegek létrehozása) is megkaphatod. Amennyiben a PNG és XCF formátumú változatot is elkészítetted, de azok tartalmilag különböznek, szintén pontlevonást kapsz.

3. feladat: Szövegszerkesztés – Brosúra³ (100 pont)

Készítsd el a filmtár brosúráját Brosura.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, 8 pt-os alsó térköz.

A lapméret A4, a felső, alsó, jobb és bal oldali margó egységesen 1 cm legyen!

A brosúra széleit jelölő szaggatott vonalak elkészítése is a feladatod részét képezi. A brosúra bal és jobb oldali, valamint felső széle illeszkedjen a lap megfelelő margójára, a brosúrának a lapon belüli magassága pedig 18 cm legyen! A három oszlopa legyen egyforma széles!

Az első oldal második oszlopában, valamint a harmadik oszlopának az alján található egy-egy ábrát Neked kell elkészítened.

A szükséges szimbólumokat a Webdings betűtípusban találod.

4. feladat: Szövegszerkesztés – Karácsony⁴ (85 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, 8 pt-os alsó térköz.

A lapméret és a négy margó alapértelmezett (A4-es lapméret, és 2,5 cm-es margók).

A szükséges szimbólumokat a Wingdings és a Webdings betűtípusban találod.

-

³ Szövegek forrása: chatgpt.com, képek forrása: pixabay.com (letöltés: 2025.01.01)

⁴ Szövegek forrása: chatgpt.com, képek forrása: pixabay.com (letöltés: 2025.01.01)

5. feladat: Szövegszerkesztés – Négy film⁵ (35 pont)

A filmtárban a négy legnézettebb magyar film is elérhető. Készítsd el az erről szóló dokumentumot **Negy film.docx** néven a minta szerint!

A távolságokat és a méreteket elegendő körülbelül megállapítanod a mintáról, de viszonyításképpen megadjuk a második oldalon a legkisebb betűméretű szövegeket jellemző következő adatokat: 12 pt-os betűméret, szimpla sorköz.

A lapméret és a négy margó alapértelmezett (A4-es lapméret, és 2,5 cm-es margók).

A szükséges szimbólumot a Wingdings betűtípusban találod.

6. feladat: Táblázatkezelés – Filmkínálat (170 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 filmekről⁶ 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 rendezőj). A legtöbb film esetén még a főbb szerepekben játszó színészek nevei is felsorolásra kerültek. Ezek mellett a táblázat tartalmazza a film Eldorádó-előfizetők általi értékeléseinek átlagát és a film előfizetők általi megtekintéseinek számát. 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 az **R** oszloptól jobbra végezhetsz! A feladatok megoldásai (az eredmények) a feladatszövegekben kiemelt, zárójelben feltüntetett cellákba kerüljenek!

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:J** oszlopok) szélességeit **ne** változtasd meg!

_

⁵ Szövegek forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.01.01)

⁶ A filmek alapadatainak forrása: https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_filmek_list%C3%A1ja (2020%E2%80%93) (letöltés: 2025.01.01)

(A mintán látható, de a forrásban nem szereplő oszlopok tartalmát majd a későbbi feladatok során kell előállítanod.)

A következő feladatokat a kínálat munkalapon oldd meg!

- **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 írj tetszőleges 60 és 169 közötti egész számokat!
- **D.** Rendezd a filmeket értékelés szerint csökkenő sorrendbe úgy, hogy azonos értékelés esetén betűrendben legyenek a filmek! (Azok a filmek legyenek elöl, amelyeknél értékelésként "n.a" szerepel.)
- E. Az évszám oszlopban (A oszlop) jelenítsd meg a filmek bemutatójának évszámát!
- **F.** Az **évszak** oszlopban (**J** 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.** A minta szerinti helyen lévő keresőmező (**M2**) felhasználásával érd el, hogy automatikusan vörös háttérszínnel és fehér betűkkel jelenjenek meg azon filmek sorai (**A:J** oszlopok), amelyeknél a film műfaja a keresőmezőben (**M2**) megadott szórészlettel kezdődik! (A formázás automatikusan frissüljön a keresőmezőként használt cella elhagyásakor (a cella szerkesztésének befejezésekor)!)

Ezeket a feladatokat egy másik, **időtöltés** nevű munkalapon kell elvégezned:

- **H.** 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 részmegoldásod a feladathoz, de nem minden adatsorra, akkor az első cellában hagyd ott a részmegoldásod és az oszlop többi celláját töltsd fel tetszőlegesen adatokkal.)
- I. Az előző részfeladatban 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 számadatokkal töltsd fel a táblázatot.

Ha van részmegoldásod a feladathoz, de nem minden adatra, akkor készíts egy másolatot a táblázatrészről (az eredeti alá), és azt töltsd fel tetszőleges számadatokkal a diagram elkészítéséhez.)

Az alábbi feladatokat ismét a kínálat munkalapon oldd meg a minta szerinti helyen és formában!

- **J.** Hány perc különbség van az x. legrövidebb és az y. leghosszabb film hossza között, az x helyére az **L4**, az y helyére pedig az **N4** cellában lévő számokat behelyettesítve? Ha a két cella valamelyikében a filmek számánál nagyobb érték van megadva, akkor "hiba" szöveg jelenjen meg eredményként. (**P4**)
- **K.** Hány olyan film van a kínálatban, amelynek csak egy rendezője van? Ha egy filmnek több rendezője van, akkor a rendezőinek nevei vesszővel és szóközzel elválasztva jelennek meg a **Rendező** oszlopban. (**M6**)
 - Ennél a feladatnál a megoldásod több pontot ér, ha nem használsz hozzá segédcellát és kritériumtáblát sem!
- L. Átlagosan hány megtekintése volt azoknak a legalább 7, de legfeljebb 9-es értékelésű filmeknek, amelyek rövidebbek az összes film átlagos hosszánál? Az eredményt képlet segítségével kerekítsd két tizedesjegyre! (M8)
- **M.** Mikor volt a hazai bemutatója a legnézettebb legalább másfél órás dokumentumfilmnek? A megoldás során feltételezhető, hogy a táblázatban nincs két, nem 0 nézettségű film, amit épp ugyanannyian láttak volna. (**M10**)
- N. Állítólag a rövidebb filmeket szívesebben nézik meg az emberek. Állapítsd meg, hogy az N12 cellába beírt hosszúságnál rövidebb filmek átlagos nézettsége (megtekintések száma) nagyobb-e, mint a legalább olyan hosszú filmeknek! Ha az N12-ben szereplő érték nem haladja meg a táblázatban szereplő legrövidebb film hosszát vagy nem kevesebb, mint a táblázatban szereplő leghosszabb film hossza, akkor a "hibás hossz" szöveg jelenjen meg eredményként. Megfelelő N12-beli érték esetén pedig az "igen, nagyobb a(z) x percnél rövidebbek nézettsége" vagy "nem nagyobb a(z) x percnél rövidebbek nézettsége" szöveg legyen az eredmény, ahol az x helyén mindig az N12 cella aktuális értéke kell, hogy szerepeljen. (M13)
- **O.** Az elkészült táblázatot szeretnénk nyomtatásra is előkészíteni, hogy leendő ügyfeleinknek a prospektusokhoz, tájékoztató e-mailekhez mellékelni tudjuk. Állítsd be, hogy a **kínálat** munkalap nyomtatásakor
 - **a.** automatikusan csak a **B** és **I** oszlopok közötti terület kerüljön nyomtatásra A4-es fekvő tájolású lapokra, ahol a bal és jobb oldali margó 1 cm, a kinyomtatott táblázat pedig vízszintesen középre igazított a lapon,
 - **b.** a fejlécsor (az első sorban lévő oszlopfejlécek) automatikusan kerüljön rá minden oldalra,
 - c. a kinyomtatott oldalak tetején középen az "Eldorádó filmtár" felirat jelenjen meg,
 - **d.** a kinyomtatott oldalak alján pedig a bal oldalon a nyomtatás dátuma, a jobb oldalon pedig az oldalszám, aktuális/összes formátumban,
 - e. az egy filmhez tartozó adatok pedig egymás mellé, egy sorba kerüljenek (ne több külön lapra).