

Nemes Tihamér Országos Alkalmazói Tanulmányi Verseny 2025
országos döntő

I. KORCSOPORT
FELADATLAP

Munkaidő: 240 perc

Elérhető pontszám: 350 pont

A következő feladatokban egy *Zorka* nevű elképzelt online piactérrel kapcsolatos dokumentumokat kell előállítanod. Az oldalon kézművesek értékesíthetik egyedi, kézzel készült termékeiket.

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

- *Segoe Print*
- *Arial*
-  narancssárga: RGB(248, 167, 43), #F8A72B
-  kék: RGB(14, 132, 196), #0E84C4
-  rózsaszín: RGB(243, 107, 131), #F36B83

1. feladat: Prezentációkészítés¹ (80 pont)

A mellékelt minta (**zorka_minta.pdf**) alapján készítsd el a Zorka Online Piacterről 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 **zorka** néven mentsd el a prezentációkészítő alkalmazás alapértelmezett formátumában. A megvalósítás során használd a megadott arculati színeket és betűtípusokat!

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 három hatszögből álló ábrákban a hatszögeket úgy igazítsd, hogy az ábrák függőlegesen szimmetrikusak legyenek!

Címdia

- A címdíán ugyanazt a háttérképet kell beállítanod, mint a többi dián, azonban meg kell oldanod, hogy a háttérképen látható bal oldali, illetve jobb oldali kép le legyen takarva olyan téglalappal, amelynek a színe megegyezik a háttérképen látható háttérszínnel.

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 a logó automatikusan jelenjen meg a dia megjelenése után 2 másodperccel, a minta szerinti helyen. A dia megjelenése után 4 másodperccel pedig automatikusan, egyszerre tűnjenek el azok a téglalapok, amelyek takarták a háttérkép bal, illetve jobb oldalát.

2. dia

- A háttérkép bal, illetve jobb oldalán lévő képeket pontosan takard le a mintán látható képekkel.

3. dia

- A videót úgy illeszd be, hogy az automatikusan játszódjon le, és folyamatosan ismétlődjön a leállításig.
- A táblázat cellái függőlegesen középre legyenek igazítva.

2. dia és 3. dia

- Helyezz el egy fehér, 20%-os átlátszóságú téglalapot úgy, hogy az pontosan illeszkedjen a háttérképen látható középső képre. A többi tartalmat ezen a téglalapon helyezd el.

2. feladat: Pixelgrafika² (30 pont)

A mellékelt minta (**ajandek_minta.png**) alapján készítsd el a Zorka Online Piac tér ajándékkártyáját. A mintát zajossá tettük, 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 **ajandek.png** néven.

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

- Az elkészített kép mérete 1280x640 képpont legyen. (Vigyázz, a kiadott minta nem ilyen méretű!)
- A kép háttérszíne az RGB(236, 226, 202) kódú szín legyen.
- A **szalag.jpg** kép hátterét tedd átlátszóvá úgy, hogy a szalag körül ne legyenek láthatóak fehér területek. A szalag közepén lévő fehér szívecske viszont maradjon fehér színű.
- A szalagot ábrázoló grafikát pontosan a kép bal alsó sarkában helyezd el. Az ajándékszalogot hosszabbíts meg vízszintes, illetve függőleges irányban is egészen a kép széléig.
- A szalagok meghosszabbításának a színe az RGB(154, 1, 22) kódú, bordó szín legyen.
- A szövegeket a megadott arculati színekkel helyezd el a minta szerint. Az *Ajándékkártya* szöveg színe fekete legyen.

3. feladat: Szövegszerkesztés – Eladók³ (60 pont)

Készítsd el a piactér négy eladóját bemutató **Eladók.docx** dokumentumot a mintának megfelelően! (A mintán ferdén olvasható „MINTA” feliratokat a megoldásodnak nem kell tartalmaznia.)

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

² Képek forrása: <https://pixabay.com/> (letöltés: 2025.03.03)

³ Szövegek forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.02.20), képek forrása: pixabay.com

alsó térköz. A lapméret és a margók az alapértelmezettek (A4-es lapméret, és a négy margó egységesen 2,5 cm).

A dokumentumban található minden kép szélessége ugyanakkora legyen, mint a magassága! Az első oldalon szereplő négy kép legyen egyforma méretű, vágd körül őket kocka-alakzatra és igazítsd őket szabályosan! A többi oldalon szereplő négy kép is legyen egyforma méretű, és a két megfelelő margóhoz legyenek igazítva!

4. feladat: Szövegszerkesztés – Utlvány⁴ (60 pont)

Készíts ajándékutlványt egy **Utlvány.docx** nevű dokumentumban a minta szerint! (A mintán ferdén olvasható „MINTA” feliratokat a megoldásodnak nem kell tartalmaznia.)

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

A megoldásodban csak 0 és 8 pt-os térközöket használj!

A szükséges szimbólumot a Wingdings betűtípusban találod.

Az ábrák elkészítése is a feladatod részét képezi. A bögre a fülén kívül, a gyertya a lánggal, valamint a felkiáltójelet tartalmazó háromszög is legyen tengelyesen szimmetrikus!

5. feladat: Táblázatkezelés (120 pont)

A Zorka online piactér lehetőséget biztosít a weboldalán a kézműveskedéssel foglalkozóknak arra, hogy az elkészített termékeiket eladásra kínálják fel mások számára. Ezeket a termékeket az oldal látogatói meg is rendelhetik, sőt a termékek előrerendelésére is van lehetőség. A weboldalon keresztül feltöltött és onnan rendelt termékekkel kapcsolatos információkat a piactér táblázatos formában tárolja a **forgalom_forras.xlsx** fájlban.

A február folyamán eladásra kínált termékek adatai az **árukészlet** munkalapon találhatóak. A munkalap minden sorában egy-egy feltöltés adatai szerepelnek. A feltöltés során rögzítik az eladásra kínált termék termékkódját (ez egyértelműen azonosítja a terméket), megnevezését, alapszínét, darabszámát és egységárát, valamint a készítő nevét, elérhetőségét és a feltöltés időpontját.

Az árukészletben azonos termékkóddal több készítő terméke is szerepelhet, és ezeknek az azonos termékkódú termékeknek minden feltöltés esetén megegyezik az egységára. Egy készítő több alkalommal is tölthetett fel eladásra kínált termékeket, melyek azonosak és különbözőek is lehetnek.

A februári megrendelésekkel kapcsolatos adatok a **rendelések** nevű munkalapon kaptak helyet. A megrendeléshez tartozó adatsorban rögzítik a rendelés időpontját, a megrendelt termék kódját, hogy kér-e a termékre egyedi mintát, a rendelt mennyiséget, illetve a megrendelő nevét.

Készítsd el a **forgalom_forras.xlsx** munkafüzet felhasználásával a **forgalom.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!

⁴ Szövegek forrása: chatgpt.com (letöltés: 2025.02.20)

*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 **árukészlet** munkalapon az **O** oszloptól jobbra, a **rendelések** munkalapon pedig 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 formátumokat (igazítások, szegélyek, színek, karakterformátumok, ...) a teljes munkafüzetben a minta szerint állítsd be! A táblázatok fejlécsoraiban 10,5 pontos, a többi szövegnél 10 pontos betűméretet használj! Az oszlopok mindenütt a szükséges szélességűek legyenek, a cellatartalom csak az első sorokban kerülhet több sorba a minta szerint. A munkalapok első sora legyen mindig látható, görgetéskor is! *(A mintán látható, de a forrásban nem szereplő oszlopok tartalmát majd a későbbi feladatok során kell előállítanod.)*

A következő feladatokat az **árukészlet** munkalapon oldd meg!

- B.** Határozd meg az **összérték** oszlopban (**F** oszlop), hogy egy-egy alkalommal mekkora összértékben kínáltak eladásra termékeket a készítők. Az eredményt a minta szerinti formában jelenítsd meg!
- C.** Határozd meg az **M2** cellában, hogy egy-egy feltöltés alkalmával átlagosan mennyivel nőtt az árukészlet összértéke! Az eredményt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítve, a minta szerinti formátumban jelenítsd meg!
- D.** Határozd meg az **M5** cellában, hogy egy feltöltés alkalmával mennyi volt a legnagyobb mennyiség, amit eladásra kínáltak az **M4** cellában megadott nevű termékből! Ha az **M4** cellában megadott nevű termék nem szerepel adatok között, akkor a „*nincs*” szöveg jelenjen meg eredményként!
- E.** Határozd meg az **M7** cellában, hogy hány alkalommal töltöttek fel eladásra olyan kék terméket, amelynek egységára legfeljebb az eladásra feltöltött kék termékek átlagos egységárának fele volt!
- F.** Az **M10:M37** tartományban határozd meg, hogy a vizsgált hónap egyes napjain összesen mekkora értékben töltöttek fel eladásra kínált termékeket! (A megoldás során használd ki, hogy a táblázat csak a 2025. februári adatokat tartalmazza.)

A táblázatrészen alján lévő, 2025.03.01. dátumot is felhasználhatod a feladat megoldásához, de arra a napra már nem kell meghatároznod az aznap eladásra feltöltött termékek összértékét.

- G.** Emeld ki adatkövető módon rózsaszín háttérszínnel (● RGB(243, 107, 131), #F36B83) azoknak a készítőknél a nevét és elérhetőségét (**G:H** oszlopok), akiknél szabálytalan e-mail cím szerepel. Azokat az e-mail címeket tartjuk szabályosnak, amelyeknek *.hu* vagy *.net* vagy *.com* végződésük van és szerepel bennük a **@** karakter.

Ennél a feladatnál a megoldásod több pontot ér, ha egy formázási szabállyal és segédcellák nélkül oldod meg a feladatot.

A következő feladatokat a **rendelések** munkalapon oldd meg!

- H.** A **terméknév** oszlopban (**C** oszlop) jelenítsd meg a termékkód és az **árukészlet** munkalap adatai alapján, hogy mi a megrendelt termék neve!

- I. A **fizetendő** oszlopban (**G** oszlop) számítsd ki az **árukészlet** munkalap egységárainak felhasználásával, hogy mennyit kell fizetni az egyes vásárlások esetén a megrendelt termékekért, ha az egyedi minta elkészítése termékenként 1000 Ft pluszköltséggel jár.
- J. A **Teljesíthető rendelés?** oszlopban (**H** oszlop) határozd meg, hogy teljesíthető-e azonnal az adott rendelés. A megrendeléseket a megrendelés időpontja szerinti sorrendben teljesítik. Egy rendelés teljesíthetősége függ
- az **árukészlet** munkalap adatai alapján a rendelésig eladásra kínált, a megrendelt termékkel egyező termékkódú termékek számától és
 - az eddig, erre a termékre leadott rendelések számától.

A rendelés teljesíthetősége nem függ a táblázatban vizsgált időszak előtti feltöltésektől és megrendelésektől, mert a táblázat csak új, 2025. februárjától elérhető termékeket tartalmaz.

Ha egy rendelés teljesíthető, akkor a „*Van elég készleten.*”, ha nem teljesíthető, akkor pedig a „*Nincs elég előrerendelés leadva.*” szöveg jelenjen meg eredményként.