

	pontszám	maximális	elért
Szövegszerkesztés			
1. E-autó	40		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30		
2. Minták			
Táblázatkezelés	30		
3. Tortkos csütörtök			
Adatbázis-kezelés	20		
4. Városrészek			
A gyakorlati vizsgatérz pontszáma	120		

_____ dátum _____ javító tanár _____

pontszáma egész számról kerekítve	programba beírt

_____ dátum _____ javító tanár _____ jelszó _____

ERETTSÉGI VIZSGA · 2022. október 25.

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

2022. október 25. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	
A beadott fájlok neve	

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepcésétel jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat térszöges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori (10 percentként) mentéstre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatot a **nevével megevező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenorrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésre van lehetőség! Ellenorrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatait LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelűen utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepelesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevet „**dump**” **ájlba**.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépvel **műssaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténylevén a megállapított hiba jegyzkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dölgzat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel fel kel tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, On által elgállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Források:

1. E-autó
<https://www.con.hu/dm/e-mobilitas/ottthon/toetesi-megoldasok.html>; Utolsó letöltés: 2021. július 28.
2. Minták
<https://www.jobbsegyletes-rajzolas.hu/zentangle-jogyan-keszites/>; Utolsó letöltés: 2021. november 4.
4. Budapest városrészei
https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_kerületei; Utolsó leírás: 2021. november 4.
4. Budapest városrészei
https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_városrészei; Utolsó leírás: 2021. november 4.

4. Budapest városrészei

1. E-autó

A nagyobb városokhoz hasonlóan Budapest is kerületekből és városrészekből áll. Egy-egy kerülethez több városrész tartozik, de egy-két esetben egy városrész több kerülethez is tartozhat, vagy éppen egyhez sem.

Rendelkezésünkre állnak Budapest kerületeinek és városrészeinek adatai a *kerulet.txt*, a *kapcsolo.txt* és a *városrész.txt* állományokban.

- Készítsen új adatbázist *budapest* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fajlnévvelazonos néven (*kerulet*, *kapcsola*, *városrész*). Az állományok első sorá a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

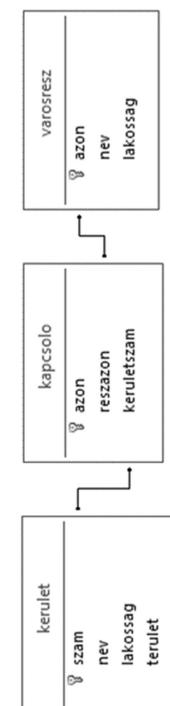
kerulet (szam, nev, lakossag, terulet)

<i>szam</i>	A kerület sorszáma római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs
<i>nev</i>	A kerület neve (szöveg), üres, ha a kerületnek nincs neve
<i>lakossag</i>	A lakosság száma az utolsó felméréskor (szám)
<i>terulet</i>	Területe km ² -ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2)

kapcsolo (azon, reszazon, keruletszam)

<i>azon</i>	A kerület és a városrész kapcsolatánakazonosítója (szám), ez a kulcs
<i>reszazon</i>	A városrész azonosítója (szám)
<i>keruletszam</i>	A kerület azonosítója (szöveg)

<i>azon</i>	A városrész azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A városrész neve (szöveg), ha nincs, akkor üres
<i>lakossag</i>	A lakosság száma (szám), ha nem ismert, akkor üres



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- Sorolja fel lekérdezés segítségével a névvel rendelkező kerületeket a római számkal együtt, név szerinti abécérendben! (*2nev*)
- Készítsen lekérdezést, amely megadjá kerületenként a népsűrűséget (lakosság száma osztva a terület nagyságával)! A lista a kerületek római számát és a népsűrűség értékét tartalmazza, az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (*3suruseg*)
- Készítsen lekérdezést, amely meghatározza a legkisebb, de ismert lakosságszámú városrész nevét és lakosságának számát! Ha több ilyen van, akkor elegendő egyet megjeleníteni. (*4legkisebb*)

A feladat folytatása a következő oldalon található.

Az elektromos autó a közlekedés manapság terjedő új eszköze. Az e-autó töltésére a haziartásokban is többféle lehetőség adódik. Előben a feladataban az elektronos autókról, töltésükönél szóló írást kell elkeszítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéshez használja fel az *autoforras.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt és az *I_P44.jpg*, *toltes.jpg*, *toltesmod.jpg* képfájlokat!

- Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *e-autó* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában az *autoforras.txt* felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szöközöket és üres bekezdéseket!
- A forráshban hibásan szerepel minden új betű! Cseréljen le minden új karaktert új karakterre! Első előfordulás az első oldal felsorolásának második pontjában a „járművek” szó.
- Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Az alsó, felső, bal és jobb margót állítsa 2 cm-re!
- A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő másat – a következő beállításokat alkalmazza:
 - A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegötörs karaktereinek betűméretét 13 pontosra állítsa!
 - A bekezdések igazítására sorkizárt legyen!
 - Állítsa a bekezdések sorközét egyszázperc!
 - A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
- Készítse el a három cím formázását a következőképpen:
 - A címekhez 16 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - A címek betűtípusát kiskapitálusra és felkörére állítsa!
 - A címek betűszíne az RGB(80, 200, 210) kódú kék legyen!
 - A címek előtt 0 után 18 pontos térköz legyen!
 - Gondoskodjon róla, hogy a „*Milyen töltési* ...” és „*Hogyan kell* ...” kezdetű címek új oldalon kezdődjenek!
- Az első oldalra szírja be a minta szerint a *toltes.jpg* képet az áranyok megtartásával 5,2 cm szélességűre átméretezve! A képet igazítsa a felső és a jobb margóhoz! A kép bal széle és a szöveg között 0,4 cm távolság legyen!
- Az első oldalon a cím követő bekezdések előtt 0, után 12 pontos térközött állítsan be! Ügyeljen arra, hogy a felsorolás pontjainál is érvényesüljen a beállítás! A cím követő első bekezdésben az első sor behússa 1 cm legyen!
- Az első oldalon az utolsó négy bekezdést alakítsa felsorolássá! A felsorolást jelző szimbólum „■” legyen! A szimbólum 0 cm-nél legyen, a szöveg 1 cm-nél kezdődjön! Az 1., 3. és 4. pontban a minta szerinti részen (elejétől a kettőspontig terjedő rész) állíson be felkörér betűtílust!
- A második oldalon a „*Mode1*” ... „*Mode4*” szövegrések a minta szerint félkövér legyenek! A cím követő négy bekezdésben állítsa be, hogy a bekezdések első sorá a bal margónál, a többi sor 1,5 cm-nél kezdődjön! Mind a négy bekezdés előtt 0 pontos, utána 6 pontos térköz legyen!
- Szűrje be a minta szerinti helyre a *toltesmod.jpg* képet! A képet 16 cm szélességűre méretezzé át az oldalára nyom megtartásával és igazitsa középre!

11. A **toltesmod.** *.jpg* képet követő bekezdésben a bal behúzás 4 cm legyen! A bekezdés előtt és után 24 pontos térköz jelenjen meg! A bekezdésnek állítsan be RGB(230, 70, 20) kódú piros háttérét a minta szerint!

12. A minta szerinti helyre szújja be az oldalárányok megtartásával 3 cm szélességűre átmértezetett *villam.jpg* képet! A képet igazitsa a bal margóhoz!

13. A második oldal utolsó bekezdésben állítsan be a minta szerint 6 pontos vastagságú, RGB(80, 200, 210) kódú kék szegélyt bal oldalra!

14. A harmadik oldalon a címet követő két bekezdésben 1 cm-es első sor behúzás legyen!

Mindkét bekezdésre állítsan be el 0, utána 12 pontos térközöt!

15. Az utolsó oldalon a minta szerinti helyen alakítsan ki egy 10 sorból és 4 oszlopból álló táblázatot! Az oszlopok szélessége rendje: 1 cm, 7,5 cm, 1 cm, 7,5 cm. Az első sor első és második, illetve harmadik és negyedik celláját vonja össze! A táblázat celláit vékony vonalas szegély határolja, az első és második sor között dupla vonalas szegély legyen!

A táblázat első sorának RGB(80, 200, 210) kódú kék színű kitöltést állítsan be!

16. A táblázat első sorában a tartalom felköré, dőlt és középről igazított legyen! Az első és harmadik oszlopból a számok vízszintesen és függőlegesen is közzé írhatók legyenek!

A teljes táblázatban a bekezdések előtt és után 0 pontos térköz legyen!

17. A dokumentum végére a minta szerint a táblázat alá és vízszintesen középről igazítva szúrja be az *IP44.jpg* képet! A képet az oldalarányok megtartásával méretezze át 5 cm magasságúra!

40 pont

Minta:



AZ „E-AUTÓKÖR” ALALTANOSSEN (GB3.NN)

Az elektromos auto vagy több elektromotor által hajtott kölcsönös vezérléssel, indítélyen energieláratolja kilos forrásból is felhőt. Az elektromos autók (angol elvédítéssel: EV - Electric Vehicle) két vagy több elektromotor által hajtottak hajtottak, melyek nem fűzik elektromoskörökkel hajtott autók. A német fizetikai elektromos hajtott autók esetében az elektronos meghajtást más meghajtási formákkal kombinálják.

■ **Konkrétkoros (plugg-in) hibrid autók (PHEV – Plug-in Hybrid Electric Vehicle)**: a hibrid autókhoz képest nagyobb akkumulátortartalék és külön részles lehetséges is rendelkezésük.

■ A hibrid elektromos hajtott autókban árammal meghajtott fizetikai elektromotor működik.

■ **Hibrid-elektronikus autók (REEV)**: A hibrid-elektronikus autók már tisztán elektromotorokkal hajtott járművek, amelyekhez egy kis melegítő, áramtermelő célba optimalizált bázismotor is szerepel. A benzinkazánhoz csatlakozó esetben több az akkumulátor, hogy nagyobb rövidkörű meghajtásra képes. A hibrid-elektronikus hajtott autókban a bázismotorokat külön-külön melegítik le, mielőtt a hibrid-elektronikus hajtott autókba fogtanak.

■ **Tisztán elektromos autók (BEV – Battery Electric Vehicles)**: Az energia akkumulátorba (anyag-jelentőség: legfeljebb 80% litium-ion típusú) töltve hordoznak. Csak külön-forrásból töltőhöz, többállományos nem tartalmaznak és tisztán elektromos motorokkal működnek. Tulajdonképpen ez a típus, amire a hibridnapi szóhasználattal során az „e-autó” vagy a „villanyauto” kifejezést használjuk.

8. Formázza a táblázatot az alábbi leírás szerint!

- Allítsa be, hogy az 1. sor cellájában a szöveg tördelése, irányá és igazítása a mintának megfelelő legyen!
- Az 1. soron kívül a táblázat többi celláinak tartalmát szöveg esetén balra és számonkáli vízszintesen középről igazítsa!
- Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
- AZ 1. és a 32. sor cellájában alkalmazzon félkövér betűtílust!
- A K1/R2 tartományt kívülről vastag, belül vékony vonallal szegélyezze!
- A K2-es cella háitterét állítsa világosszürkére!

9. Készítsen oszlopdiagramot az összes értékkelésének pontszám-átlagaiból, a következő beállításokkal!

- A diagramot a munkálap 10. sorá alá és a K-Q oszlopok szélességében helyezze el!
- A diagram címe „**Szolgáltatók értékeltése**” legyen, jelmagyarázatot viszont ne tartalmazzon! Jelentse meg az oszlopok adatfeliratát!
- A cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 18 pontos betűméretű legyen!
- A függőleges tengely skálája 3,80-4,60 között legyen! A vízszintes tengelyen az értékkelési szempontok legyenek olvashatók!

10. Formázza a táblázatot az alábbi leírás szerint!

a. Állítsa be, hogy az 1. sor cellájában a szöveg tördelése, irányá és igazítása a mintának megfelelő legyen!

b. Az 1. soron kívül a táblázat többi celláinak tartalmát szöveg esetén balra és számonkáli vízszintesen középről igazítsa!

c. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!

d. AZ 1. és a 32. sor cellájában alkalmazzon félkövér betűtílust!

e. A K1/R2 tartományt kívülről vastag, belül vékony vonallal szegélyezze!

f. A K2-es cella háitterét állítsa világosszürkére!

11. A **toltesmod.** *.jpg* képet követő bekezdésben a bal behúzás 4 cm legyen! A bekezdés előtt és után 24 pontos térköz jelenjen meg! A bekezdésnek állítsan be RGB(230, 70, 20) kódú piros háttérét a minta szerint!

12. A minta szerinti helyre szújja be az oldalárányok megtartásával 3 cm szélességűre átmértezetett *villam.jpg* képet! A képet igazitsa a bal margóhoz!

13. A második oldal utolsó bekezdésben állítsan be a minta szerint 6 pontos vastagságú, RGB(80, 200, 210) kódú kék szegélyt bal oldalra!

14. A harmadik oldalon a címet követő két bekezdésben 1 cm-es első sor behúzás legyen!

Mindkét bekezdésre állítsan be el 0, utána 12 pontos térközöt!

15. Az utolsó oldalon a minta szerinti helyen alakítsan ki egy 10 sorból és 4 oszlopból álló táblázatot! Az oszlopok szélessége rendje: 1 cm, 7,5 cm, 1 cm, 7,5 cm. Az első sor első és második, illetve harmadik és negyedik celláját vonja össze! A táblázat celláit vékony vonalas szegély határolja, az első és második sor között dupla vonalas szegély legyen!

A táblázat első sorának RGB(80, 200, 210) kódú kék színű kitöltést állítsan be!

16. A táblázat első sorában a tartalom felköré, dőlt és középről igazított legyen! Az első és harmadik oszlopból a számok vízszintesen és függőlegesen is közzé írhatók legyenek!

A teljes táblázatban a bekezdések előtt és után 0 pontos térköz legyen!

17. A dokumentum végére a minta szerint a táblázat alá és vízszintesen középről igazítva szúrja be az *IP44.jpg* képet! A képet az oldalarányok megtartásával méretezze át 5 cm magasságúra!

18. Formázza a táblázatot az alábbi leírás szerint!

a. Állítsa be, hogy az 1. sor cellájában a szöveg tördelése, irányá és igazítása a mintának megfelelő legyen!

b. Az 1. soron kívül a táblázat többi celláinak tartalmát szöveg esetén balra és számonkáli vízszintesen középről igazítsa!

c. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!

d. AZ 1. és a 32. sor cellájában alkalmazzon félkövér betűtílust!

e. A K1/R2 tartományt kívülről vastag, belül vékony vonallal szegélyezze!

f. A K2-es cella háitterét állítsa világosszürkére!

19. Készítsen oszlopdiagramot az összes értékkelésének pontszám-átlagaiból, a következő beállításokkal!

a. A diagramot a munkálap 10. sorá alá és a K-Q oszlopok szélességében helyezze el!

b. A diagram címe „**Szolgáltatók értékeltése**” legyen, jelmagyarázatot viszont ne tartalmazzon! Jelentse meg az oszlopok adatfeliratát!

c. A cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 18 pontos betűtípusú legyen!

d. A függőleges tengely skálája 3,80-4,60 között legyen! A vízszintes tengelyen az értékkelési szempontok legyenek olvashatók!

20. Formázza a táblázatot az alábbi leírás szerint!

a. Állítsa be, hogy az 1. sor cellájában a szöveg tördelése, irányá és igazítása a mintának megfelelő legyen!

b. Az 1. soron kívül a táblázat többi celláinak tartalmát szöveg esetén balra és számonkáli vízszintesen középről igazítsa!

c. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!

d. AZ 1. és a 32. sor cellájában alkalmazzon félkövér betűtílust!

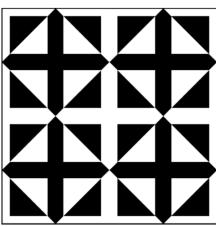
e. A K1/R2 tartományt kívülről vastag, belül vékony vonallal szegélyezze!

f. A K2-es cella háitterét állítsa világosszürkére!

2. Minták

A Zentangle egy egyre nagyobb népszerűségeknek örvendő művészeti ág. Az alapvetően fekete-fehér rajzokon az adott területet körülölelő, ismétlődő, szabálytalan vagy éppen szabályos mintázatokkal töltik ki. A feladata egy ilyen mintázat vektorgrafikus képen és a Zentangle-t ismertető bemutatónak az elkezdése lesz.

- Készítsen egy négy diából álló bemutatot a minta és a leírás alapján! A diákok szöveget a *mintaforrás.txt* tartalmazza. A diákon felhasználásra kerülő képek a *mina1.png*, *mina2.png*. Munkáját mentse *mina* néven a bemutató-készítő program alapértelmezett formátumában!
- Készítse el a bemutató-készítő program segítségével az alábbi mintázatot a leírás és a minta alapján az első diára!



3. Rajzoljon egy 8×8 cm-es vékony fekete szegelyű, kitöltés nélküli négyzetet! Ez lesz a kész minta kerete.

4. Rajzoljon egy $3,4 \times 3,4$ cm-es szegely nélküli, fekete kitöltésű négyzetet!

5. Rajzoljon egy $2,83 \times 2,83$ cm-es szegely nélküli, fehér kitöltésű négyzetet! Ezt követően a négyzetet forgassa el 45° -kal majd illessze rá a fekete kitöltésű négyzetre! A két alakzatot vizsgálatosan és függőlegesen helyezze egymáshoz középre!

6. Rajzoljon egy 4 cm széles és $0,6$ cm magas szegely nélküli, fekete kitöltésű hatszöget! A rövidebb éléket a fehér négyzet sarkaihoz igazitsa!

7. Másolja le a hatszöget és forgassa el 90° -kal, majd illessze rá a másikra! A két alakzatot vizsgálatosan és függőlegesen helyezze egymáshoz középre!

8. Helyezze egymásra a 4 alakzatot és igazitsa vízszintesen és függőlegesen egymáshoz képest középre! Fogalja a csportba a 4 alakzatot!



- Az előzőleg csportba foglalt alakzat többszöri másolásával és illesztésével hozza létre az első mintán látható alakzatot, majd foglalja csportba! Helyezze a 8×8 cm-es négyzetet a csportotból alakzatot, és igazitsa vízszintesen és függőlegesen egymáshoz képest középre a két rajzot! A kész mintázatot csportosítsa!
- Az elfészített mintázatot (ne a teljes diát) mentse PNG formátumban *keszmina.png* néven!

9. Az előzőleg csportba foglalt alakzat többszöri másolásával és illesztésével hozza létre az első mintán látható alakzatot, majd foglalja csportba! Helyezze a 8×8 cm-es négyzetet a csportotból alakzatot, és igazitsa vízszintesen és függőlegesen egymáshoz képest középre a két rajzot! A kész mintázatot csportosítsa!

10. Az elfészített mintázatot (ne a teljes diát) mentse PNG formátumban *keszmina.png* néven!

3. dia



1. dia



ZENTANGLE

30 pont

4. dia

2. dia

Bárki képes rá!

- Kortárs művészeti körzetben létező, kultúrpolitikai, kulturális miniszterek, ahol a diákok műalkotásait kiállítják.
- Szakmai szakmai előadásokat tartanak.
- Ördög a streszt.
- Szakaszokat.
- Feljesszük a koncentrációt, a kreativitást.
- Sikerelhetőségek.
- Önizármaztatás.

11. A második dia címének íjába vagy másolja be a szöveget tartalmazó fájlból a „ZENTANGLE” szót! A betűtípus legyen Arial (Nimbus Sans), 88 pontos méretű és félkövér stílusú, fekete színű! A címet igazítsa a diáni vízszintesen középre!

- A diára helyezze el a minta szerint a *mina1.png*, *mina2.png* képeket és az elkészített alakzatot! (Amennyiben az alakzatot nem készítette el, akkor használja a *potminta.png* képet!) A 3 képet vízszintesen egyenletesen ossza el a diáni! Függőlegesen úgy helyezze el a képeket, hogy a diáni felső sarkától 5-8 cm között legyenek egy vonalban!
- A diára helyezze el a szövegeket a harmadik és a negyedik diára! A szövegeket a minta szerint felsorolással tagolja! A két dia formázását a következőképpen végezte el!
 - A diákon Arial (Nimbus Sans) betűtípuszt alkalmazzon, fekete színnel! A címek betűmérete 50 pontos és félkövér stílusú, a felsorolások szövege pedig a felsorolás szintjétől függően 27, illetve 25 pontos legyen!
 - A címeket tartalmazó szövegdobozot a diáni felső sarkától vízszintesen 8 cm-re, függőlegesen 1 cm-re igazítsa! A cím legyen balra igazított a szövegdobozban!
 - A felsorolásokat tartalmazó szövegdobozokat a diáni felső sarkától vízszintesen 1,5 cm-re, függőlegesen 6 cm-re igazítsa!
 - A 3. diáni alkalmazzon félkövér betűtílust a minta szerinti szavakra!
 - A *mina1.png* és *mina2.png* képeket illessze be és méretezze 5 cm magasságúra az arányok megőrzésével! Mindkét képet a diáni felső sarkától vízszintesen 1,5 cm-re, függőlegesen 0,4 cm-re helyezze el!
- Az első diárat rejse el! A diákról között állítson be egységes, helyben megijelenő áttűnést!
- A második diánon be animációt a következőképpen:
 - A cím automatikusan jelenjen meg helyben alkalmazott animációval!
 - A cím körülbelül 2 másodpercenként jelenjen meg a képek cíyesével, helyben alkalmazott animációval!

- Minta:
15. A második diánon be animációt a következőképpen:

- A cím automatikusan jelenjen meg helyben alkalmazott animációval!
- A cím körülbelül 2 másodpercenként jelenjen meg a képek cíyesével, helyben alkalmazott animációval!