

Forrás:

1. Biometrikus azonosítás

<http://oktel.hu/szolgalatas/belepteto-rendszer/biometrikus-azonositas/> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<http://www.esoftiesnigeria.com/images/biometric2.jpg> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<http://www.phirelight.com/wp-content/uploads/2014/08/avuc.jpg> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
http://16sp2o45qs97312kpolavg37.wpengine.netdna-cdn.com/assets/iStock_Iris-Scan-300x221.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.
http://www.facephi.com/uploads/imagenes/paginas/galeria/201405/galeria_1-banca.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<https://njbmagazine.com/wp-content/uploads/2016/02/ThinkstockPhotos-450853983.jpg> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<http://www.deepnetsecurity.com/wp-content/uploads/2013/07/header6.jpg> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<http://biometrics.sabanciuniv.edu/img/sig.jpg> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
<http://blog.m2sys.com/wp-content/uploads/2015/05/voice-biometrics.png> Utolsó letöltés: 2016.07.15.
https://en.wikipedia.org/wiki/Hungarian_passport#/media/File:Hungarian_passport_biodata_page.png Utolsó letöltés: 2016.07.15.

2. El Camino

https://hu.wikipedia.org/wiki/Szent_Jakab-út Utolsó letöltés: 2016. 12.29.
https://img1.etsystatic.com/103/1/10506290/tl_570xN.841490519_qxzf.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.
http://www.caminodreaming.net/uploads/1/8/2/0/18207817/1162303_orig.jpg?130 Utolsó letöltés: 2016. 12.29.
<https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/originals/57/17/cb/5717cbe55b8ec77fea8269efb768f709.jpg> Utolsó letöltés: 2016. 12.29.
https://olyvejames.files.wordpress.com/2013/09/scallop_shell.jpg.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.
http://www.andrzej.zabrze.pl/wp-content/uploads/2013/11/cid_14A4F3FE9F18413D99EFB4D2558841FF@szef.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

4. Hulladékudvar

http://www.fkf.hu/portal/page/portal/fkfzrt/hulladekkeszselektiv_gyujtes/hulladekudvar Utolsó letöltés: 2016.12.01.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részen található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A **javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is**. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázóként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

6sokfajta lekérdezés

Megjelenítette a *kerulet*, valamint a *cim* mezőt, és a táblák közötti kapcsolat helyes

1 pont

Csoportosított a *kerulet* és a *cim* mező szerint

1 pont

A pont jár akkor is, ha *id* szerint csoportosított.

Rendezett a fajták száma szerint csökkenően, és csak a legnagyobb értékek jelennek meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha a legnagyobb értékhez tartozó több rekordból csak az egyik jelenik meg.

Például:

```
SELECT TOP 1 kerulet, cim
FROM hely, gyujt
WHERE hely.id = gyujt.helyid
GROUP BY id, kerulet, cim
ORDER BY Count(fajtaid) DESC;
```

7mindketto lekérdezés

Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek

„*elem*”-et

1 pont

Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek „*lom*”-ot

1 pont

Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek

„*elem*”-et és „*lom*”-ot is, valamint ennek megfelelően megjeleníti a *kerulet* és a *cim* mezőt

1 pont

Például:

```
SELECT kerulet, cim
FROM hely, fajta, gyujt
WHERE fajta.id = fajtaid AND hely.id = helyid
AND (nev="elem" OR nev="lom")
GROUP BY kerulet, cim
HAVING Count(fajta.id)=2;
```

vagy

```
SELECT kerulet, cim
FROM hely, fajta, gyujt, 7seged2
WHERE fajta.id = fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid
AND nev="elem"
AND gyujt.helyid In ([7seged2].helyid);
```

és

7seged2 lekérdezés:

```
SELECT helyid
FROM fajta, gyujt
WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND nev="lom";
```

vagy

```
SELECT kerulet, cim
FROM hely, 7seged1, 7seged2
WHERE id In ([7seged1].helyid)
AND id In ([7seged2].helyid);
```

és

7seged1 lekérdezés:

```
SELECT helyid
FROM fajta, gyujt
WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND nev="elem";
```

Összesen:

20 pont



2gumi lekérdezés és jelentés		
A <i>kerulet</i> és a <i>cim</i> mező megjelenik, és a táblák közötti kapcsolat jó	1 pont	☐
A szűrés <i>nev</i> mezőre jó	1 pont	☐
A jelentésben az előírt mezők megjelennek	1 pont	☐
A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelelő	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";</pre>		
3pestbuda lekérdezés		
Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr	1 pont	☐
Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes	1 pont	☐
A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT Count(*) AS Budai, 17-Count(*) AS Pesti FROM hely WHERE kerulet="I." OR kerulet="II." OR kerulet="III." OR kerulet="XI." OR kerulet="XII." OR kerulet="XXII.";</pre> vagy <pre>SELECT Count(*) AS Budai, 17-Count(*) AS Pesti FROM hely WHERE kerulet In ("I.", "II.", "III.", "XI.", "XII.", "XXII.");</pre>		
4tobb lekérdezés		
A <i>kerulet</i> mező megjelenik és e szerint csoportosított	1 pont	☐
A csoportszűrés a kerületekben lévő hulladékudvarok számára helyes	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha felesleges táblákat használ és ezért az eredmény téves.		
Például: <pre>SELECT kerulet FROM hely GROUP BY kerulet HAVING Count(id)>1;</pre>		
5specialis lekérdezés		
A <i>nev</i> mező megjelenik és helyesen csoportosított	1 pont	☐
A pont jár, ha csak a <i>nev</i> mező szerint csoportosított.		
A táblák kapcsolata és a csoportszűrés helyes	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT nev FROM fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid GROUP BY id, nev HAVING Count(helyid)<5;</pre>		

1. Biometrikus azonosítás

A <i>biometrikus</i> dokumentum létrehozása		
Létezik a <i>biometrikus</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	☐
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	☐
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.		
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, és mind a négy oldalmargó 2,0 cm	1 pont	☐
A főszöveg formázása		
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos	1 pont	☐
A bekezdések sorkizártak, a sorköz szimpla	1 pont	☐
A bekezdések első sora 0,8 cm-rel beljebb kezdődik	1 pont	☐
A címek, a bevezetés, a felsorolás, a számozott lista, a lábjegyzet és a tabulátorokkal kialakítandó rész kivételével a bekezdéseket 6 pontos térköz követi	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a térközt a felsorolás, a számozott lista vagy a lábjegyzet esetén is beállította.		
A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.		
A címek kialakítása		
A cím 18 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú	1 pont	☐
A térköz a cím előtt 0 pontos, a cím után 18 pontos	1 pont	☐
Az alcímek 14 pontos betűméretűek, félkövér betűstílusúak	1 pont	☐
Az alcímek esetén kiskapitális betűstílust is alkalmazott	1 pont	☐
Az alcímek előtt 18, és utánuk 12 pontos térközt állított be	1 pont	☐
Az alcímekre vonatkozó pontok járnak, ha azokat legalább 4 alcím esetén helyesen beállította.		
A cím utáni bekezdések		
A cím utáni bekezdés dőlt betűstílusú, 2 cm-es bal oldali behúzással	1 pont	☐
A bevezető bal oldalán 6 pont vastag szürke, függőleges vonal van	1 pont	☐
A bevezetőt követő bekezdés előtt 12 pontos térköz van	1 pont	☐

A táblázatos rész kialakítása		
Van táblázat, és az két sorból, négy oszlopból áll	1 pont	☐
A táblázat sorainak magassága 3 cm	1 pont	☐
A táblázatnak nincs szegélye	1 pont	☐
A táblázatba beszűrt a 11.jpg, 12.jpg, 13.jpg, 14.jpg, 21.jpg, 22.jpg, 23.jpg és 24.jpg képek közül legalább hármat	1 pont	☐
A táblázatba a mintának megfelelő helyre beszúrta a megadott képek mindegyikét	1 pont	☐
A beszűrt képeket az oldalarányok megtartásával 2,5 cm magasra átméretezte	1 pont	☐
A pont jár, ha legalább három képet beszűrt és azokat az oldalarányok megtartásával 2,5 cm magasra átméretezte.		
A táblázatba a mintának megfelelő helyre beszúrta, az oldalarányok megtartásával 2,5 cm magasra átméretezte és vízszintesen középre zárta a megadott képek mindegyikét	1 pont	☐
A táblázatot megelőző bekezdés után, valamint a táblázatot követő bekezdés előtt 12 pont térközt alkalmazott	1 pont	☐
A listák kialakítása		
A mintának megfelelő bekezdések esetén felsorolást alkalmazott	1 pont	☐
Pont nem adható, ha más bekezdést is felsorolássá alakított.		
A minta szerinti bekezdéseknél a felsorolást a „☛” szimbólum vagy a jel.png vezeti be	1 pont	☐
A minta szerinti bekezdéseknél a mintának megfelelően számozott listát alakított ki	1 pont	☐
A harmadik alcímet követő tabulátoros rész		
A harmadik alcím új oldalon kezdődik	1 pont	☐
Pont nem adható, ha ezt bekezdésjelek, tabulátorok vagy szóközök ismételt beszúrásával érte el.		
A tabulátorpozíciók helyei rendre 1 cm, 3,5 cm, 6 cm, 8 cm, 11 cm, valamint 13,5 cm	1 pont	☐
A tabulátorpozíciók balra zártak	1 pont	☐
A tabulátorpozíciókat, a mintának megfelelően, pontozott vonal köti össze	1 pont	☐
A fenti pontok járnak, ha legalább 3 tabulátorpozíciót legalább 3 bekezdés esetén az előírásnak megfelelően beállított.		
A tabulátoros rész mindenben a mintának megfelelően jelenik meg, beleértve az első sor félkövér betűstílusát is	1 pont	☐
Lábjegyzet		
A „FAR” kulcsszó után beszűrt egy lábjegyzetet „*” karakter szimbólum hivatkozással	1 pont	☐
A lábjegyzet szövege: „A FAR (False Accept Rate) mutató azt mondja meg, hány helyes azonosításra jut egy téves.”	1 pont	☐
A pont jár, ha legfeljebb 3 karakterben tér el a megadottól.		
A lábjegyzet betűformátuma megegyezik a főszövegével	1 pont	☐

Táblázat formázása		
Az E, F és L oszlopban a számok két tizedesjeggyel, illetve az E, F és I oszlopban ezres tagolással jelennek meg	1 pont	☐
Az A1:F1 és a H2:H6 tartomány celláiban félkövér betűstílust állított be	1 pont	☐
A B:D oszlopok celláinak tartalmát vízszintesen középre igazította, valamint az A1:F1 tartomány celláiban a szöveget vízszintesen és függőlegesen is középre zárta	1 pont	☐
A B1:C1 és E1:F1 tartomány celláiban a címek két sorban jelennek meg	1 pont	☐
Az A1:F1 cellák hátterszínét szürke színűre, az I2:I3-as cellákat pedig világoskék színűre állította	1 pont	☐
A számított értékeket tartalmazó cellákban dőlt betűstílust alkalmazott	1 pont	☐
A pont nem adható, ha a számított értékeket tartalmazó cellákon és a C2:F2 tartomány celláin kívül más cellában is dőlt stílust alkalmazott.		
Az A1:F86 és a H2:I6 tartományokat kívül vastag, belül vékony vonallal szegélyezte	1 pont	☐
A pont nem adható, ha más cellákat is szegélyezett.		
Az oszlopok szélességét úgy állította, hogy a táblázatban minden adat látható	1 pont	☐
Diagram a tartály víztartalmáról		
A Pont (XY) típusú diagram külön munkalapon szerepel, valamint a diagramon jó értékeket ábrázolt összekötött pontokkal	1 pont	☐
A függőleges tengely skálája 10 000 literig terjed, és a vízszintes tengely távolságnak megfelelően skálázott	1 pont	☐
A diagram címe „A tartály víztartalma” és nincs jelmagyarázat	1 pont	☐
A függőleges tengely felirata „Liter”, és a vízszintes tengelyé „Megtett út”	1 pont	☐
A diagramon a feliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 14 pontos betűméretűek	1 pont	☐
Összesen:	30 pont	☐

4. Hulladékudvar

Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása <i>hulladekudvar</i> néven, valamint az adatok importálása a <i>hely</i> , a <i>gyujt</i> és a <i>fajta</i> táblákba helyes	1 pont	☐
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik tábla neve nem jó, vagy az importálás rossz.		
A megadott mezők megfelelő típusúak, a <i>hely</i> és a <i>fajta</i> táblában az <i>id</i> mezők elsődleges kulcsok, illetve a <i>gyujt</i> táblában a <i>helyid</i> és a <i>fajtaid</i> összetett kulcs	1 pont	☐
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben		
A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.		

A tartályban lévő víz mennyisége soronként		
Helyes feltétellel vizsgálta a tartályban a víz mennyiségét egy cellában	1 pont	☐
Például: F3-as cellában: $F2-E3<I3$		
A pont jár, ha az alsó határra való hivatkozás (I3) helyett konkrét értéket (2000) alkalmazott.		
A tartomány egy cellájában helyesen határozta meg a tartályban levő víz mennyiségét	1 pont	☐
Például: F3-as cellában: $=HA(F2-E3<I3;F2-E3+8000;F2-E3)$		
Az F3:F86 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a tartályban levő víz mennyiségét	1 pont	☐
Például: F3-as cellában: $=HA(F2-E3<\$I\$3;F2-E3+8000;F2-E3)$		
Az előző két pont nem adható, ha az alsó határra való hivatkozás (I3) helyett konkrét értéket (2000) alkalmazott.		
A napi út és a kilocsolt víz mennyiségének kiszámítása		
Az útvonalban szereplő távolságok összegét kifejezte kilométerekben	1 pont	☐
Például: I4-es cellában: $=SZUM(B2:B86)/1000$		
vagy $=C86/1000$		
A pont jár akkor is, ha az összegzendő tartomány a B3:B86.		
Az útvonalon kilocsolt víz mennyiséget kiszámította	1 pont	☐
Például: I5-ös cellában: $=SZUM(E2:E86)$		
A pont jár akkor is, ha az összegzendő tartomány az E3:E86.		
Az I4-es cellában „km” mértékegységgel és az I5-ös cellában „l” mértékegységgel jelenítette meg az eredményt	1 pont	☐
Mind a két cellában tizedesjegyek nélkülire formázva jelenítette meg az eredményt	1 pont	☐
A locsolás nélküli áthaladások számának meghatározása		
A G3:G86 tartomány egy cellájában a kapcsoló állását jól vizsgálja	1 pont	☐
Például: G3-as cellában: $D3=0$		
A G3:G86 tartomány egy cellájában „+” jel jelenik meg, ha nem történt locsolás	1 pont	☐
Például: G3-as cellában: $=HA(D3=0;"+";)$		
A G3:G86 tartomány minden cellájában, ha nem történt locsolás, „+” jel jelenik meg, egyébként üresen jelenik meg	1 pont	☐
Például: G3-as cellában: $=HA(D3=0;"+";"")$		
Az I6-os cellában a locsolás nélküli áthajtások száma jelenik meg	1 pont	☐
Például: I6-os cellában: $=DARABTELI(G3:G86;"+")$		
vagy $=DARABTELI(G2:G86;"+")-1$		
A pont jár akkor is, ha a D vagy az E oszlop adataiból számolt.		

A magyar. jpg kép beszurása		
A két utolsó alcím közötti részbe – a mintának megfelelően – jobbra igazítva beszúrta a magyar. jpg képet és a méretarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte	1 pont	☐
A képet 1 pontos vastagságú, vékony, fekete színű vonallal szegélyezte	1 pont	☐
Van képaláírás, és az a „Magyar biometrikus útleveél” szöveg	1 pont	☐
A képaláírás dőlt betűstílusú, betűformátuma azonos a főszöveggel (betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos)	1 pont	☐
Félkövr betüstílus kialakítása		
A mintának megfelelően félkövr betüstílust alkalmazott	1 pont	☐
A pont jár, ha a minta szerint az első alcímet megelőző és az azt követő bekezdésben összesen legalább 15 előírt szó esetén félkövr betüstílust állított be, de máshol nem.		
Elválasztás alkalmazása		
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	☐
Összesen:	40 pont	☐

2. El Camino

Bemutató létrehozása		
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.		
A diák általános beállításai		
A diák mérete 34 cm × 19 cm	1 pont	☐
Mindegyik dia háttérzíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék	1 pont	☐
Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg RGB(255, 225, 97) kódú világossárga színű	1 pont	☐
A címdia kivételével mindegyik dián a cím bal oldalon jelenik meg, és 46 pontos félkövr stílusúak	1 pont	☐
A szövegek 23 pontos betűméretűek	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a diák nem tartalmazza a szöveget.		

A címdia és a rajz elkészítése		
A címdia főcímének betűtípusa talpas	1 pont	☐
A főcím betűmérete 60 pontos, az alcím 46 pontos	1 pont	☐
A téglalapok és a háromszög vonal- és kitöltőszíne RGB(224, 184, 9) kódú sárga	1 pont	☐
A pont jár, ha legalább 4 alakzatnál a beállítás helyes. Legalább két különböző méretű téglalapot megrajzolt és összeillesztett a mintának megfelelően; a téglalapok 0,5 cm szélesek és a megadott hosszúságértékek közül van a hosszúságuk	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a szélesség- és a magasságértékeket felcserélte. Legalább négy különböző méretű téglalapot megrajzolt és összeillesztett a mintának megfelelően; a téglalapok 0,5 cm szélesek, és a megadott hosszúságértékek közül van a hosszúságuk	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a szélesség- és a magasságértékeket felcserélte. Legalább két téglalap 18° többszörösével elforgatott	1 pont	☐
Legalább négy téglalap 18° többszörösével elforgatott	1 pont	☐
A rajzon a négy összeillesztett téglalap és annak tükörképe van, közéjük a mintának megfelelően a 0,5 cm széles és 12,5 cm hosszú téglalapot beillesztette	1 pont	☐
Az összeillesztésnél keresztbe a 0,5 cm széles és 5,5 cm hosszú téglalapot elhelyezte	1 pont	☐
Az alakzat aljára az 1 cm magas és 2,5 cm széles háromszöget elhelyezte	1 pont	☐
A teljes kagylóalakzatot (vagy a <i>kagyló.png</i> képet) másolta, elforgatta és tükrözte a mintának megfelelően	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a két megrajzolt alakzat ugyan téves, de tükörképe egymásnak, és a megfelelő irányba elforgatta azokat.	1 pont	☐
A két kagylóalakzat a mintának és a leírásnak mindenben megfelel	1 pont	☐
A két rajzot függőlegesen középre helyezte a dián, a kagylók csúcsai a dia szélénél vannak	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a két megrajzolt alakzat nem pontos vagy a <i>kagyló.png</i> képet használta, de azokat megfelelően helyezte el.	1 pont	☐
A két rajz nem ér össze és nem takarja a szöveget	1 pont	☐
A 2. dia szövege		
A „Története” dián lévő szöveget felsorolássá alakította és a felsorolás jele a „❖”	1 pont	☐
A 3. és 4. dia szövegei		
Legalább az egyik dián a szöveget szövegdobozokkal (vagy keretekkel) a mintának megfelelően elhelyezte a képek körül	1 pont	☐
Mindkét dián a szövegek kialakítása és elhelyezése helyes	1 pont	☐

Képek beillesztése és igazítása		
A második diára beillesztette a <i>sztjakab.jpg</i> képet, és magasságát a méretarányok megtartásával 10 cm-esre állította	1 pont	☐
A harmadik diára beillesztette a <i>terkep.jpg</i> képet, és magasságát a méretarányok megtartásával 5,5 cm-esre állította	1 pont	☐
A negyedik diára beillesztette az <i>oklevel.jpg</i> és az <i>utlevel.jpg</i> képeket. Mindkét képet átméretezte az arányok megtartásával úgy, hogy az <i>oklevel.jpg</i> kép 7,5 cm, az <i>utlevel.jpg</i> kép pedig 23 cm széles	1 pont	☐
A diákon legalább két képet a bal felső sarokhoz képest helyesen pozicionált, vagy a dián függőlegesen középre igazított	1 pont	☐
A diákon mind a négy képet helyesen pozicionálta vagy igazította	1 pont	☐
Animáció a címdíán		
A két rajz (vagy a két <i>kagyló.png</i> kép) forgásos animációval automatikusan jelenik meg	1 pont	☐
A főcím automatikusan jelenik meg a rajzok után, majd ez után 1 másodperccel jelenik meg az alcím; a főcím és az alcím animációja a rajzokétól eltérő, helyben történő	1 pont	☐
Összesen:	30 pont	☐

3. Locsolókocsi

Adatok betöltése és mentés		
A <i>menetlevel.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es cellától kiindulva és mentette <i>naplo</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.		
A távolság meghatározása a telephelyhez képest		
Egy cellában helyesen határozta meg a teljesített távot	1 pont	☐
A <i>C3:C86</i> tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a teljesített távot	1 pont	☐
Például: <i>C3</i> -as cellában: $=C2+B3$ vagy $=SZUM(\$B\$2:B3)$		
Az egyes utcákban kilocsolt víz mennyisége		
Egy cellában helyesen határozta meg a kilocsolt víz mennyiségét	1 pont	☐
Például: <i>E3</i> -as cellában: $=FKERES(D3;K2:L5;2)*B3$ Az <i>E3:E86</i> tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a kilocsolt víz mennyiségét	2 pont	☐
Például: <i>E3</i> -as cellában: $=FKERES(D3;K\$2:\$L\$5;2)*B3$ A pont nem bontható.		