

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik.
A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a keretezett részben található szövegek segítsük. A kerevezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra névre, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekkében kérjük, hogy ne térijen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadott képeket nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megsolás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A poniszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladatról végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összegre kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez a kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtékinthésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozóbárba. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozórába kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozóablában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segíte 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 örizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozóablázatot.

6dubrovnik lekérdezés

A lekérdezésben a *hova* mező megjelenik, helyesen szűr a dubrovniki indulásra, valamint használta a szükséges táblákat helyes kapcsolattal
Az utazási időt az értékesítés és indulási idő különbségevel kezeli
A legkisebb utazási idejű rekordot jeleníti meg és más nem

Például:

```
SELECT TOP 1 hova
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonaliid and
      honnan='Dubrovnik',
      ORDER BY erkezik-indul;
```

vagy

```
6segéd:
SELECT min(erkezik-indul) AS minido
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonaliid and
      honnan='Dubrovnik' ;
```

6dubrovnik:

```
SELECT hova
FROM utvonal, jarat, kapcsolo,
      WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonaliid and
            honnan='Dubrovnik' and erkezik-indul=minido;
```

7sok lekérdezés

A lekérdezésben a *honnan* mező megjelenik, valamint használta a szükséges táblákat helyes kapcsolattal
A *honnan* mező alapján csoportosít, a *foglalt* mező szerint összegz és az eredményt megjeleníti
A csoportszűrés feltétele helyes Például:

```
SELECT honnan, Sum(foglalt) AS [Utasok száma]
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonaliid
GROUP BY honnan
HAVING Sum(foglalt) >2000;
```

Összesen:

Források:

- Sznmog
 - [https://www.mechthuismerevetar.meteorologi.alapsmeretek/meteorologi.szmar/ Utolsó leírás: 2021.07.23](https://www.mechthuismerevetar.meteorologi.alapsmeretek/meteorologi.szmar/)
 - https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Sznmog_Utolsó_leírás&oldid=202107233
 - https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=London_MMB_014_Canary_Wharf.jpg&oldid=202107233
 - Jelzések
 - [https://feketeonline.hu/wp-content/uploads/2019/08/Az-Országos-kétküira-Agavavár-előtti.jpg Utolsó leírás: 2021. október 2.](https://feketeonline.hu/wp-content/uploads/2019/08/Az-Országos-kétküira-Agavavár-előtti.jpg)
 - [http://csefa.ag.bme.hu/modula/dendrologia/kepek/12960.jpg Utolsó leírás: 2021. október 2.](http://csefa.ag.bme.hu/modula/dendrologia/kepek/12960.jpg)

4legkorábbi lekérdezés

A célállónás városa és indulási időpontja jelenik meg
A táblák kapcsolata helyes, és a „**Budapest**” indulásra jól szűr
Meghatározza a legkorábbi budapesti indulás időpontját
Például:

```
SELECT TOP 1 hova, indul
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonalid and
honnan='Budapest'
ORDER BY 2;
```

Vagy

```
SELECT hova, indul
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonalid and
honnan='Budapest' and
indul=(SELECT Min(indul)
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and
utvonal.id = utvonalid and honnan='Budapest');
```

Vagy

```
4segéd:
SELECT Min(indul) AS Minindul
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonalid and
honnan='Budapest';
4legkorabb:
```

```
SELECT hova, indul
FROM utvonal, jarat, kapcsolo, 4segéd
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonalid and
honnan='Budapest' and
indul=[4segéd].Min.indul;
```

Meg

A táblák kapcsolata helyes, és az induló, valamint a cél városra jól szűr

Növekvőben rendez a szabad helyek száma szerint

Például:

```
SELECT indul, jarat.id, utasmak_foglalt AS [Szabad helyek]
```

```
FROM utvonal, jarat, kapcsolo
```

```
WHERE jarat.id = jaratid and utvonal.id = utvonalid and
honnan='Bécs' and hova='London'
```

ORDER BY 3;

1. Szemog

A szemog dokumentum létrehozása

Létezik szemog néven dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely érzékelhetőlegesen tartalmazza a forrásszöveget

AZ oldal tulajdonságai

Valamennyi oldal A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb oldali margó 2 cm, az alsó és felső margó 2,2 cm

A törlőszöveg formázása

A címek, a képaláírások és a táblázaton kívüli bekezdések betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret 12 pontos

A pont jár akkor is, ha a lábjegyzet szövegénél formátuma eltérő.

A dokumentumban a sorköz egyszeres, és a bekezdések között – ahol a feladat nem ír elő mászt – nincs térköz

A bekezdések (a címek, a képaláírások és a táblázat celláiban lévő szöveg kivételevel) sorkizárt igazításukat

A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.

A címek, a képaláírások, a definíció, a fél sorolások, valamint a táblázatban lévő szövegen kívüli bekezdések első sorára 0,7 cm-rel beljebb kezdődik

A pont jár, ha azt legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.

A teljes dokumentumban elválasztást alkalmazott

A címek kialakítása

- A dokumentum címe 20 pontos betűmérőit, félkövér betűtípusú

- Van olyan másodrendű cím, amely félkövér, 16 pontos betűmérőit

- minden másodrendű cím 16 pontos betűmérőit, félkövér betűtípusú

- Legalább egy harmadrendű cím 12 pontos, félkövér, kiskapitalis

- Mind a négy harmadrendű cím 12 pontos, félkövér, kiskapitalis

- Legalább négy cím színe RGB(110, 40, 10) kódú barna

- Valamennyi cím színe RGB(110, 40, 10) kódú barna

A fenti beállítások közül legalább kettő helyes

A fenti beállítások közül legalább öt helyes

Mind a hétfenti beállítás helyes

- A térköz a dokumentum címe előtt 0 pontos, utána 24 pontos

pontos

- A térköz a másodrendű cím előtt 18 pontos és utána 6 pontos

- A térköz legalább egy harmadrendű cím előtt és után is 6 pontos

- A térköz minden a négy harmadrendű cím előtt és után is 6 pontos

- Legalább négy cím első sor behúzása 0 cm

- Valamennyi cím első sor behúzása 0 cm

A fenti beállítások közül legalább kettő helyes

A fenti beállításokból legalább öt helyes

Mind a hétfenti beállítás helyes

Valamennyi cím egy oldalon van a következő bekezdéssel

A pont nem adható meg, ha ezt szóközök, tabulátorok, tériközök vagy bekezdések beszúrástával érte el.

A definíció kialakítása	A címet követő bekézdés betűtípusa dőlt, körben szegély határolja A definíciót körbe 1 pontos, barna színű, ámyékos szegély határolja A definíció után 12 pontos térköz van	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
A felsorolások kialakítása	A pont nem adható meg, ha a térköz is a szegélyezett részben van.	<input type="text"/>
Legalább egy helyen felsorolást alkított ki	1 pont <input type="text"/>	
szimbólum RGB(110, 40, 10) színekű barna színű „szomorú smiley” („  ”)	1 pont <input type="text"/>	
A minitában szereplő mindenkel helyen felsorolást alkított ki, és annak fenntállításai helyesek továbbá a felsorolás utolsó bekézdése után minden esetben 6 pontos térköz van	1 pont <input type="text"/>	
A pont nem adható meg, ha más bekézdéseket is felsorolással alakított, vagy a térköz van a felsorolás bekézdési között is.	<input type="text"/>	
Képek beillesztése	Beszúrta a London.jpg vagy a LosAngel.es.jpg képet, és azt az oldalarányok megtartásával 8 cm szélességűre átméretezte	1 pont <input type="text"/>
LosAngel.es.jpg képet a London-típusú szmogot, vagy a felsorolást követő bekézdés mellé, azzal a szöveggel körbefutatta, és a jobb mangóhoz zárta	1 pont <input type="text"/>	
Legalább egy kép és a szöveg között, a kép bal oldalán, 0,6-0,7 cm-es távolság van	1 pont <input type="text"/>	
A pont jár akkor is, ha a távolságot a kép többi oldalán is beállította.	<input type="text"/>	
Legalább egy kép alá elhelyezi a második bekézdés utáni kapcsos zárójelekben szereplő megfelelő ábraszöveget, és azt a képhez képest vizszintesen középre zártá	1 pont <input type="text"/>	
Legalább egy esetben az ábraszöveg 10 pontos, dőlt, fekete színű és Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú	1 pont <input type="text"/>	
A fenti beállítások mindenkel kép esetén helyesek, továbbá az ábraszöveget a kapcsos zárójelekkel együtt törölte a főszövegből	1 pont <input type="text"/>	
A táblázat kialakítása	A tabulátorokkal tagolt részt 6 soros és 7 oszlopos táblázattá alakította, továbbá a táblázat előtt 6 pontos térköz van	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	A táblázathoz minden celláját 1 pont vastagságú barna színű szegély határolja	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	A cellák tartalmá az első sorban legfeljebb kétsoros, az első oszlophan legfeljebb háromsoros	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	Az első oszloban és az első sorban a szöveg sorokra tagolása a minta szerinti	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	Valamennyi cella tartalma vízszintesen és függőlegesen is közepré zárt	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>

Informatika — középszint Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Név: osztály.....	Név: osztály.....
4. Légitársaság		
Adatbázis létrehozása		
AZ adatbázist létrehozta legitárs néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont <input type="text"/>	
Nem adható pont eltérő adatbázisnél esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	<input type="text"/>	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a táblákban az elsőleges kulcs és az összetett kulcs helyes	1 pont <input type="text"/>	
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	<input type="text"/>	
A kívánt mezők megjelenítése	<input type="text"/>	
Minden elmentett lekerdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont <input type="text"/>	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekerdezést készített.	<input type="text"/>	
2budapest lekerdezés	<input type="text"/>	
Abécésortrendben listázza a városok nevét	1 pont <input type="text"/>	
A pont nem adható meg, ha a városok neve többször is megjelenik.	<input type="text"/>	
Helyesen szűr a Budapestre érkező járatokra	1 pont <input type="text"/>	
Például:	<pre>SELECT honnan FROM utvonal WHERE hova='Budapest' ORDER BY honnan;</pre>	
3pozsony lekerdezés	<input type="text"/>	
Minden céllalomás város egyszer jelenik meg	1 pont <input type="text"/>	
A táblák kapcsolata helyes, és a „ Pozsony ” indulásra jól szűr Helyesen szűr a szabad helyre, és a szüresi feltételeket helyesen kapcsolja össze	1 pont <input type="text"/>	
Például:	<pre>SELECT DISTINCT hova FROM utvonal, jarat, kapcsolo WHERE jarat.id = jarat.id and utvonal.id = utvonalid and honnan='Pozsony' and foglalt<utasmax;</pre>	
A táblázat kialakítása	A tabulátorokkal tagolt részt 6 soros és 7 oszlopos táblázattá alakította, továbbá a térköz színe fehér	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	A táblázat minden celláját 1 pont vastagságú barna színű szegély határolja	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	A cellák tartalmá az első sorban legfeljebb kétsoros, az első oszlophan legfeljebb háromsoros	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	Az első oszloban és az első sorban a szöveg sorokra tagolása a minta szerinti	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>
	Valamennyi cella tartalma vízszintesen és függőlegesen is közepré zárt	1 pont <input type="text"/> 1 pont <input type="text"/>

Informatika — középszint Javítási-értelelési ütmutató / értékfelőlap	Név: osztály:.....
Válaszok a bérlesi statisztika kérdéseire	
Az <i>F1:3:H/6</i> tartomány cellái soronként, hármasával egyesítettek	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>F1:3:H/6</i> tartomány cellának a hiányzó szöveget helyesen begépelte	1 pont <input type="checkbox"/>
És tartalmuk jobbra igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>I13-as</i> cellában a női kerékpár bérlesék számát függvénytel megjelenítette	1 pont <input type="checkbox"/>
Például:	
<i>I13-as</i> cellában: =SZUMHATÖBB (I2:I11;G2:G11;"női")	
vagy	
<i>I13-as</i> cellában: =SZUMMA (G2:G11;"női";I2:I11)	
Az <i>I14-es</i> cellában a férfi kerékpár bérlesék számát függvénytel megjelenítette	1 pont <input type="checkbox"/>
Például:	
<i>I14-es</i> cellában: =SZUMHATÖBB (I2:I11;G2:G11;"férfin")	
vagy	
<i>I14-es</i> cellában: =SZUMMA (G2:G11;"férfin";I2:I11)	
Az <i>I15-ös</i> cellába begépelte egy nap sorzámat, és helyesen határozta meg a napra vonatkozó feltételt	1 pont <input type="checkbox"/>
Képlettel helyesen határozta meg a kölcsönözött kerékpárok számát	1 pont <input type="checkbox"/>
Például:	
<i>I16-os</i> cellában: =DATAHATÖBB (B2 : B55 ; " <=" & I15 ; C2 : C55 ; "> " & I15)	
Táblázat formázása	
A <i>H</i> és <i>K</i> oszlop celláiban az értékek ezres tagolással pénznem formátumban, tizedesjegyek nélkül jelezzék neg	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első sor celláiban levő értékek felkörver betűstílusuk	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első sor celláinak tartalma vizszintesen és függőlegesen középre zárt	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első sor celláinak két sorban jeleznek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oszlopok szélessége és a sorok magassága akkora, hogy a munkafüzet minden cellájának tartalma olvasható	1 pont <input type="checkbox"/>
A sávdiagram elkezdése	
A sávdiagram az adatokkal azonos munkalapon van, jó értékeitet (<i>K2:K1</i>) ábrázol	1 pont <input type="checkbox"/>
A sávdiagram a <i>K</i> oszlop mellett helyezkedik el, magasságát úgy állította be, hogy az adatsorokkal egyvonalban vannak a diagram sávjai el	1 pont <input type="checkbox"/>
A sávdiagram sávjai a nekik megfelelő adatsorok mellett helyezkednek el	1 pont <input type="checkbox"/>
A diagramnak nincs címe és jelmagyarázata	1 pont <input type="checkbox"/>
A savok színe zöld	1 pont <input type="checkbox"/>
A diagram függőleges tengelye a kerékpámeveket tartalmazza	1 pont <input type="checkbox"/>
A diagramnak vízszintes tengelye nincs	1 pont <input type="checkbox"/>
A nyomtatás.pdf fájl elkezsítése	
Elkezítette a nyomtatás.pdf állományt, amely a munkafüzet adatait tartalmazza	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az állomány az adatok vagy a diagram bármely részét tartalmazza.	
Az állomány az összes adatot és a diagramot is tartalmazza, és pontosan egyszerűen	1 pont <input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont <input type="checkbox"/>

Informatika — középszint Javítási-értelelési ütmutató / értékfelőlap	Név: osztály:.....
Lábjegyzet beillesztése	
Az „ <i>Bégszétingyi, tükhözöttségi és riasszusi küszöbértékek</i> ” cím utáni bekerzésből a kapcsos zárojelek között szöveget a címhez illeszve lábjegyzetbe helyezze, továbbá a lábjegyzet szöveget a fózzovegből (a kapcsos zárojelekkel együtt) törölje	1 pont <input type="checkbox"/>
A „ <i>Megigyzések</i> .” rész formázása	
A „ <i>Megigyzések</i> .” szó dőlt, a bekezdés előtt és után 6 pontos térköz van állított be 2 cm-hez	1 pont <input type="checkbox"/>
Alsó és felső indexek kialakítása	
A 15 alsó és felső indexből legalább 4-öt beállított	1 pont <input type="checkbox"/>
A 15 alsó és felső indexből legalább 10-öt beállított	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind a 15 indexet beállította	1 pont <input type="checkbox"/>
Összesen:	40 pont <input type="checkbox"/>
2. Jelzések	
Létezik bemutató <i>jelzések</i> néven	
Létezik a bemutató <i>jelzések</i> néven és legalább 4 diát tartalmaz	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha 4-nel kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diákok egszéges formázása és a szöveg beillesztése	
A diákok egszéges formázása és a szöveg beillesztése	
A diákok háttere egszégesen RGB(237,231,223) kódú színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A diákok szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a 2-6. dián fekete színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A 2-6. dián a cím 40 pontos, felkörver betűtípusú és balra igazított, a többi szöveg 28 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A diákok szövege a <i>jelzésteitorras.txt</i> fájl tartalmának megfelel	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontok csak akkor járnak, ha a beállításokat mintadian végezte el, vagy legalább 3 diát a fenti beállításokkal egységesen elkezdtett.	
Az első dia tartalma és beállításai	
A cím 75 pontos betűtípusú, felkörver és kiskapitalis betűtípusú és fehér színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím függőlegesen a dia közepére, vízszintesen balra igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
A diákok háttérképkének a <i>turajel.jpg</i> képet állította be	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kép torzítva jelenik meg, vagy ha a képnél csak egy része látszik a háttérben.	
A pont nem adható meg, ha a képet a diára beszúrta, de nem háttérképként állította be.	
A második dia tartalma és beállításai	
A dia szövege felsorolással tagolt	1 pont <input type="checkbox"/>

A harmadik diárt tartalma és beállításai		
A harmadik diáriának egy 3 oszlopos 4 soros, vélkony fekete vonallal szegélyezett, vízszintesen középre igazított táblázat van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat első oszlop celláinak kitöltése rendre RGB(0, 59, 128) kódú kék, RGB(199, 23, 18) kódú piros, RGB(252, 184, 33) kódú sárga és RGB(36, 145, 64) kódú zöld	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az első oszlopban kívül más celláknak is van kitöltése.		
A táblázat magassága legalább 9,5 cm, a szélessége legalább 24 cm, a sorok magassága meggyezik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat második oszlopában a színek nevei vannak nagybetűs és felkörvér stilussal, a harmadik oszlopban a magyarákat szöveg van a színeknek megfelelően	1 pont	<input type="checkbox"/>
A harmadik oszlop tartalma függőlegesen és a második oszlop tartalma függőlegesen és vízszintesen is középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A negyedik és ötödik diárt tartalma és beállításai		
Legalább az egyik diára beszúrta és jobbra igazította a <i>fa . jpg</i> képet, amelynek a magassága a dia magasságával megegyező	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindket diárián felsorolással tagoltan a megadott szöveg van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szöveg vagy a cím belelől a képhez fehér színű kitöltéssel		
Az egyik téglalap egy 3×0,83 cm keret nélküli téglalapot tartalmaz a megadott kék, piros, sárga vagy zöld színek egyikével kitöltve	1 pont	<input type="checkbox"/>
A téglalapban egy mintha szerinti kereszti látható a megadott kék, piros, sárga vagy zöld színek egyikével kitöltve	1 pont	<input type="checkbox"/>
A színes alakzatok valamelyike vízszintesen és függőlegesen középre igazított a külső téglalapban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy elkészített jelzésnél az alkotóelemeket csoportosította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy jelzést elkezített és annak minden beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy jelzést a <i>fa . jpg</i> képen a fa törzsére helyezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindket diárián a megfelelő jelzést elkezítette és annak minden beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hatodik diárt tartalma és beállításai		
A hatodik diára beszúrta a <i>jelék1.png</i> képet balra és a <i>jelék2.png</i> képet jobbra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képeket függőlegesen egymáshoz képest középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a képek takarják egymást vagy a diárol lelőgnak.		
Animáció beállítása		
A negyedik vagy az ötödik diárián a turistajelzés jobbról úszik be automatikusan	1 pont	<input type="checkbox"/>
A negyedik és az ötödik diárián a turistajelzés jobbról úszik be automatikusan	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hatodik diárián a <i>jelék1.png</i> és a <i>jelék2.png</i> képre beütözött animációt állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>jelék2.png</i> kép kattintásra jobbról úszik be, a <i>jelék1.png</i> kép pedig az előző után 2 másodpercig balról úszik be	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	

A kölcsönzési napok száma		
A D2:D55 tartomány egy cellájában a kölcsönzött napok száma van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>D2</i> -es cellában: =C2-B2:1		
A D2:D55 tartomány minden cellájában a fogadt napok száma van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elektromos kerékpárok bérleti statisztikája		
Az I2:I1 tartomány egy cellájában a kerékpár bérleti napjainak számát meghatározza függvény segítségével	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>I2</i> -es cellában: =DARAIBETELI (A2:A55;F2)		
Az I2:I1 tartomány minden cellájában a bérletések számát meghatározza		
másolható függvény segítségével	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>I2</i> -es cellában: =DARAIBETELI (A\$2:A\$55;F2)		
Az I2:I1 tartomány minden cellájában a kerékpár bérleti napjainak számát meghatározza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>J2</i> -es cellában: =SZUMHATÓBB (D2:D55;A2:A55;F2)		
vagy		
<i>J2</i> -es cellában: =SZUMHA (A2:A55;F2:D2:D55)		
A J2:I1 tartomány minden cellájában a kerékpárok bérleti napjainak számát másolható függvénytel megfoghatózza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>J2</i> -es cellában: =SZUMHATÓBB (D\$2:D\$55;A\$2:A\$55;F2)		
vagy		
<i>J2</i> -es cellában: =SZUMHA (A\$2:A\$55;F2:D\$55)		
A K2:K11 tartomány egy cellájában a kerékpár bérleti díjat képlettel megfoghatózza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>K2</i> -es cellában: =H2*J2		
A K2:K11 tartomány minden cellájában a kerékpárok havi bérleti díját képlettel megfoghatózza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>K12</i> -es cellában: =SZUM (K2:K11)		