

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2013. október 18.**

# **INFORMATIKA**

## **KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA**

### **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA**

---

## Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, 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 útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

## 1. Kajszi

A fájl mentése <i>kajszi</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentum lapmérete A4-es	1 pont
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>kajszi</i> forras.txt állomány szövegét, és nincs üres bekezdés benne	1 pont
Az oldal margóit beállította	1 pont
A margók egységesen 2,4 cm-esek.	
A többszörös szóközök cseréje	1 pont
A szövegben nem maradt dupla szóköz, és nincsenek indokolatlanul egybeírt szavak.	
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	4 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegtörzs 11 pontos betűméretű	1 pont
A mintának megfelelő három cím 14 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú és a bal oldalon helyezkedik el; a térköz előtte és mögötte 6 pontos	1 pont
A szövegdobozon és a táblázaton kívüli szövegek esetén a sorköz egyszeres és a bekezdések sorkizártak	1 pont
A bekezdések után 6 pontos térköz van	1 pont
Az élőfej formázása	3 pont
Az élőfej szövege „Kajszi Barack”, amelynek betűmérete 24 pontos	1 pont
A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, kiskapitális betűstílusú és középre igazított	1 pont
Az élőfej szövege margótól margóig – a minta szerint – alulról vékony vonallal szegélyezett	1 pont
Az élőláb kialakítása helyes	1 pont
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, és az középen található.	
A lábjegyzetet elkészítette	2 pont
A forrásállomány első kapcsos zárójelben lévő szövege lábjegyzetben van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont
Az első cím utolsó szavához rendelte a megfelelő lábjegyzetet, amelyet „*”-gal jelölt	1 pont

A képek elhelyezése a dokumentumban	9 pont
A <i>kep1.jpg</i> képet az első bekezdés után szúrta be, és a kép szélessége $8,00 \pm 0,01$ cm az oldalarányokat megtartva	1 pont
A kép középen látható, és szöveg nem futja körbe	1 pont
A <i>kep2.jpg</i> képet a második cím utáni bekezdéshez szúrta be, és a kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarányokat megtartva	1 pont
A második kép a szövegtől balra látható, és a képet a szöveg jobbról körbefutja	1 pont
A <i>kep3.jpg</i> képet a második cím utáni harmadik bekezdéshez szúrta be, és a kép szélessége $4,00 \pm 0,01$ cm az oldalarányokat megtartva	1 pont
A harmadik kép a szövegtől jobbra látható, és a képet a szöveg balról körbefutja	1 pont
A <i>kep4.jpg</i> képet a táblázat felső cellájába szúrta be, és a kép magassága $5,50 \pm 0,01$ cm az oldalarányokat megtartva	1 pont
A negyedik kép a megadott táblázat felső cellájában vízszintesen középre igazított	1 pont
Az utolsó két pont csak akkor adható, ha a kép a táblázat cellájában van.	
Legalább három képet vékony fekete vonallal szegélyezett	1 pont
A szövegdoboz elkészítése	6 pont
Az első bekezdés után beszúrt kép alatt egy $3 \times 8$ cm-es szövegdoboz van	1 pont
A szövegdoboz háttere barack színű, RGB(255, 204, 153) kódú	1 pont
A forrásállomány második kapcsos zárójelben lévő szövege a szövegdobozban van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont
A szövegdoboz és a tartalma középre igazított	1 pont
A kép és a szövegdoboz érintkezik, de nem fedik egymást	1 pont
A „ <i>Prunus armeniaca L.</i> ” cím félkövér és dőlt betűstílusú, 8 pontos, utána a térköz 0, a többi szöveg 10 pontos betűméretű, a sorköz egyszeres	1 pont
A táblázat formázása	7 pont
Egy kétsoros, egyoszlopos, vékony szegélyű táblázat van a minta szerinti helyen	1 pont
A táblázat bal oldalon látható, és jobbról a szöveg körbefutja	1 pont
A pont akkor is jár, ha a körbefuttatást egy keret alkalmazásával oldotta meg.	
A táblázat háttere barack színű, RGB(255, 204, 153) kódú	1 pont
A forrásállomány harmadik kapcsos zárójelben lévő szövege az alsó cellában van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont
A szöveg 8 pontos betűméretű, és a cellában vízszintesen középre igazított, a sorköz egyszeres	1 pont
A táblázat szélességét a képhez igazította	1 pont
Pont csak akkor jár, ha a táblázat szélessége legfeljebb 1 cm-rel nagyobb, mint a kép szélessége.	
A szerzők neve és a cím félkövér betűstílusúak	1 pont

A jelek javítása	2 pont
A dokumentumban „6*6” helyett „6×6” szerepel	1 pont
A pont nem adható meg, ha a „*” karaktert „×” helyett „x” betűre cserélte.	
A „m2” helyett „m <sup>2</sup> ” van	1 pont
Felsorolás kialakítása	1 pont
A harmadik cím előtti 5 bekezdést felsorolássá alakította.	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott, és a második cím a második oldalon van	1 pont
Pont csak akkor jár, ha nem alkalmazott üres bekezdéseket az oldaltörés érdekében.	
<b>Összesen:</b>	<b>40 pont</b>

**Forrás:**

<http://www.balintgazda.hu/minden-heten-szuret/julius/kajszi.html>

**2. Tizenötös játék**

A diák háttere egységesen világosnarancs RGB(232, 202, 166) kódú szín, a címek kékeslila RGB(69, 64, 168) színűek, a többi szöveg barnás RGB(179, 107, 1) kódú színnel készült	2 pont
A diák háttere és a címek színe helyes	1 pont
A szöveg színe az első dián és a felsorolásokban helyes	1 pont
A pontok akkor adhatók meg, ha a beállítások minden dián (vagy a mintadián) egységesek, és legalább két dián alkalmazta azokat.	
A diák címe és a felsorolások szövege minden dián egyezik a mintával	1 pont
A pont akkor adható meg, ha a szöveg minden dián helyes, és legalább egy felsorolást tartalmazó diát elkészített.	
A bemutató minden szöveges felirata megfelelő betűtípusú és méretű	3 pont
A bemutató diáinak címe Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, félkövér betűstílusú és 45 pontos méretű	1 pont
A bemutató felsorolásainak szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 28 pontos méretű	1 pont
A bemutató többi szövege – az indexek értékének kivételével – Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 28 pontos méretű	1 pont
A pont akkor adható meg, ha az elkészített összes dián a beállítás helyes.	
Az elkészített nyilak mérete és iránya helyes	2 pont
A bemutatóban legalább egy nyíl vastagsága 6 pontos, függőlegesen vagy vízszintesen helyezkedik el, iránya megfelelő	1 pont
Az összes elkészített nyíl a leírásnak megfelelő tulajdonságú	1 pont
A pont jár, ha legalább 8 nyilat elkészített, és azok közül legfeljebb egy hibás.	

Az alkalmazott áttűnések és animációk helyesek	3 pont
A diák áttűnéssel jelennek meg letről	1 pont
A pont jár, ha legalább két diát elkészített, és az áttűnést az elkészített diákra egységesen állította be.	
A diákon látható felsorolások, bekezdésként jelennek meg	1 pont
A pont jár, ha minden elkészített animáció teljesíti ezt a feltételt.	
A szövegekre beállított animációk automatikusan indulnak	1 pont
A címdiát elkészítette	1 pont
A <i>szam15m.png</i> kép elkészítése	2 pont
A <i>szam15.png</i> képet módosította, <i>szam15m.png</i> néven mentette változatlan méretben (406×391) és formátumban	1 pont
A 3 és 12 értéket felcserélte	1 pont
A pont nem adható meg, ha az értékek magassága megváltozott, vagy a számok valamelyikének függőleges pozíciója a két szélső számhoz képest 5 pontnál nagyobb mértékben eltér.	
A második dia elkészítése	4 pont
A két képet azonos méretben szúrta be, függőleges pozíciójuk egyezik	1 pont
A két képet azonos méretűre kicsinyítette	1 pont
A képeket a dia függőleges középvonalára szimmetrikusan helyezte el	1 pont
A nyilat és a „?” karaktert a címmel egyező színben a mintának megfelelő helyen elkészítette	1 pont
A pontok járnak akkor is, ha a beállítások valamelyike csak a negyedik vagy a hatodik dia egyikén helyes.	
A harmadik dia kialakítása	4 pont
Az eredeti képet 10,5×10,5 cm méretben helyezte el a dia bal oldalán	1 pont
Minden nyilat elkészített, a nyilakat a megfelelő helyre tette	1 pont
A pont jár, ha a nyíl kezdő- és végpontja a megfelelő cellában van.	
Az elkészített nyilak mindegyikének színe a szöveg színével egyezik meg	1 pont
A pont jár, ha legalább 6, megfelelő irányú nyilat elkészített.	
Az elkészített nyilak nagyítás típusú animációval jelennek meg	1 pont
A pont jár, ha legalább 6 nyíl esetén helyes az animáció.	
A fenti pontok járnak akkor is, ha valamely beállítás csak az ötödik diára teljesül.	
A negyedik dia kialakítása	3 pont
A második és negyedik dia közös jellemzői azonosak	1 pont
A pont jár, ha az index értékének megjelenésétől eltekintve minden elkészített elemükre vonatkozó beállítás egyformán helyes.	
Az indexek értékét legalább 80 pontos méretben, vörös színnel megjelenítette a középső 4 mező felett	1 pont
Az indexeket animációval emelte ki, amely a dia lejátszásáig tart	1 pont
A fenti két pont jár, ha legalább egyik értékre helyes a beállítás.	

Az ötödik dia kialakítása	2 pont
A harmadik és ötödik dia közös jellemzői azonosak A pont jár, ha az index változásának értékétől eltekintve minden elkészített elemükre vonatkozó beállítás egyformán helyes.	1 pont
Az indexek változását a címmel egyező színben elkészítette a megfelelő helyen A pont nem adható, ha a szám a mező értékét vagy a mező határoló vonalát fedi, valamint, ha nem a megfelelő szövegek jelennek meg a dián.	1 pont
A hatodik dia kialakítása	3 pont
A negyedik és hatodik dia közös jellemzői azonosak A pont jár, ha a nyíl áthúzásától és a dia aljának szövegétől eltekintve minden elkészített elemükre vonatkozó beállítás egyformán helyes.	1 pont
A kék nyilat egy 6 pont vastag, vörös színű, a dia széleivel nem párhuzamos vonallal áthúzta A dia alján középre zártan, vörös színben elhelyezte a mintán látható szöveget	1 pont 1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

### 3. Fogyasztás

Adatok betöltése, mentése <i>fogyaszt</i> néven megfelelő formátumban Megnyitotta a <i>jarmu.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>fogyaszt</i> néven.	1 pont
<i>D41</i> -es cellában az utak átlagának meghatározása Például: <i>D41</i> -es cellában: =ÁTLAG(D2:D39)	1 pont
<i>B41</i> -es cellában a leghosszabb út meghatározása Például: <i>B41</i> -es cellában: =MAX(D2:D39)	1 pont
<i>B42</i> -es cellában a legtöbbet futott jármű azonosítója Megfelelő függvényt vagy függvényeket használt az érték meghatározásához A pont nem bontható. A függvényt vagy függvényeket helyesen paraméterezte Például: <i>B42</i> -es cellában: =INDEX(A2:A39;HOL.VAN(B41;D2:D39;0)) vagy <i>J</i> oszlopban: <i>J2</i> : =A2; <i>J3</i> : =A3; ...; <i>J39</i> : =A39 esetén <i>B42</i> -es cellában: =FKERES(B41;D1:J39;7;)	3 pont 2 pont 1 pont

<i>E</i> oszlopban az átlagfogyasztási adatok meghatározása	2 pont
-------------------------------------------------------------	--------

Legalább egy cellában helyesen határozta meg az átlagfogyasztási adatokat 1 pont

Az *E2:E39* tartományban másolható képlettel helyesen határozta meg az átlagfogyasztásokat 1 pont

Például:

*L1:M4* tartományban:

	L	M
1	0	7,5
2	1001	8,2
3	1501	9,1
4	2001	11,8

*E2*-es cellában: =FKERES(B2; \$L\$1:\$M\$4; 2)

<i>F</i> oszlopban az üzemanyag mennyiségének meghatározása	2 pont
-------------------------------------------------------------	--------

Legalább egy cellában helyesen határozta meg a megtett út és a fogyasztás adataiból az elfogyasztott üzemanyag mennyiségét 1 pont

Például:

*F2*-es cellában: =D2/100\*E2

A teljes *F2:F39* tartományban helyesen határozta meg az elfogyasztott üzemanyagok mennyiségét 1 pont

<i>G</i> oszlopban a járművek életkorának meghatározása	3 pont
---------------------------------------------------------	--------

Helyesen határozta meg függvény segítségével az aktuális dátumot 1 pont

Például:

MA() függvény használata

Helyesen határozta meg a dátumhoz tartozó évet 1 pont

Például:

ÉV(MA())

Az összes cellában helyesen határozta meg az adott jármű éveinek számát 1 pont

Például:

*G2*-es cellában: =ÉV(MA())-C2

<i>H</i> oszlopban az állapot meghatározása	3 pont
---------------------------------------------	--------

Helyesen határozta meg függvény segítségével legalább egy cellában a cella szövegét, ha oda szövegnek kell kerülnie 1 pont

Legalább egy cellában megfelelő függvény segítségével oldotta meg, hogy ne jelenjen meg szöveg, amennyiben arra nincs szükség 1 pont

Az összes cellában helyesen határozta meg a megjelenítendő adatot 1 pont

Például:

*H2*-es cellában:

=HA(D2<=15000;"újszerű";HA(D2>=250000;"cserélendő";""))

<i>B45:B51</i> tartományban az évjárat szerinti gyakoriság meghatározása	3 pont
--------------------------------------------------------------------------	--------

Legalább egy cellában helyes képletet használt 1 pont

Megfelelő, másolható paramétereket alkalmazott 1 pont

Az összes cellában helyes értéket határozott meg másolható képlet segítségével 1 pont

Például:

*B45*-ös cellában: =DARABTELI(\$C\$2:\$C\$39;A45)



<b>Diagramkészítés</b>	<b>5 pont</b>
Készített a mintának megfelelő típusú diagramot	1 pont
A vízszintes tengely beosztásai pontosan 2006-tól 2012-ig tartalmaznak értékeket; a függőleges tengely beosztása automatikus	1 pont
A diagramnak nincs jelmagyarázata; a diagram címe „Gyártási évhez tartozó darabszám”	1 pont
A diagram nem tartalmaz segédvonalakat	1 pont
Minden jelölt pont mellett leolvasható az érték	1 pont
<b>Táblázat formázása</b>	<b>6 pont</b>
Az <i>A1:H1</i> tartományban vízszintesen középre, függőlegesen lentre igazítottak, 90 fokkal elforgatottak a szövegek. A szöveg betűstílus a félkövér. A cellák háttere világosszürke	1 pont
A pont nem adható meg, ha ezeket a formázásokat más cellára is alkalmazta a táblázatban.	
Az <i>A</i> , <i>C</i> , <i>G</i> és <i>H</i> oszlopokban az adatokat vízszintesen középre igazította. A többi cellában az adatok igazítása az alapértelmezett	1 pont
A mintának megfelelő egyéni számformátumot alkalmazott a <i>D2:G39</i> tartományokban, valamint a <i>B41</i> és <i>D41</i> cellákban a mértékegységek jelölésére	1 pont
A pont nem adható meg, ha a számok és a mértékegység között nem hagyott szóközt.	
A pont jár, ha legfeljebb 5 cellában nem állított be egyedi formátumot.	
A mintának megfelelő egyéni számformátumot alkalmazott a <i>B2:B39</i> tartományban a mértékegységek jelölésére	1 pont
A pont nem adható meg, ha a számok és a mértékegység között nem hagyott szóközt, illetve ha a cm <sup>3</sup> értéket nem helyesen jelenítette meg.	
A pont jár, ha legfeljebb 3 cellában nem állított be egyedi formátumot.	
A <i>B</i> , <i>D</i> és <i>F</i> oszlopokban a minta szerinti ezres tagolást alkalmazott	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb 5 cellában nem állított be egyedi formátumot.	
Az <i>A1:H39</i> tartományt a minta szerint szegélyezte	1 pont
A pont nem adható, ha más cellákat is szegélyezett.	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 4. Napló

Az adatbázis létrehozása <i>naplo</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő nevű és típusú, az <i>id</i> mezőket kulcsnak választotta, a <i>jegy</i> táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította	1 pont
Nem adható pont, ha további mezőt vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
Minden lekérdezésben és a jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha három feladatnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.	
<b>2fiu9</b> lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a fiú tanulókra	1 pont
Helyesen szűr a 9. évfolyamos tanulókra és – ha az létezik – az előző feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
Például: <pre>SELECT nev FROM diak WHERE fiu AND osztaly LIKE "9*";</pre>	
<b>3balogh</b> lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a Balogh Lili névre	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
Például: <pre>SELECT jegy.datum, jegy.ertek, targy.nev FROM diak, jegy, targy WHERE diak.nev="Balogh Lili" AND diak.id=jegy.diakid AND jegy.targyid=targy.id;</pre>	
<b>4papiron</b> jelentés	2 pont
A jelentés a <b>3balogh</b> lekérdezésből készült, a tárgy nevét, a jegy beírási dátumát és értékét jeleníti meg; a diák neve és az összes megjelenített adat olvasható	1 pont
A lista a tárgy neve szerint csoportosított, azon belül dátum szerinti sorrendben jelenik meg	1 pont

<b>5</b> <i>Selegtelen</i> lekérdezés	3 pont
---------------------------------------	--------

Helyesen szűr a 9/A osztályra és az elégtelen jegyre 1 pont

A pont nem adható meg, ha közöttük nem ÉS kapcsolat van.

Helyesen szűr a szeptember hónapra és – ha az létezik – az előző feltételhez helyesen kapcsolja 1 pont

A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

Például:

```
SELECT diak.nev, jegy.datum, targy.nev
FROM diak, jegy, targy
WHERE diak.osztaly="9/A"
      AND jegy.ertek=1
      AND Month(jegy.datum)=9
      AND diak.id=jegy.diakid
      AND jegy.targyid=targy.id;
```

vagy

```
SELECT diak.nev, jegy.datum, targy.nev
FROM diak, jegy, targy
WHERE diak.osztaly="9/A"
      AND jegy.ertek=1
      AND jegy.datum BETWEEN #09/01/2010# AND #09/30/2010#
      AND diak.id=jegy.diakid
      AND jegy.targyid=targy.id;
```

<b>6</b> <i>reál</i> lekérdezés	3 pont
---------------------------------	--------

Tárgy neve szerint csoportosít, és helyesen számlál 1 pont

A tárgy kategóriájára vonatkozó feltétel helyes 1 pont

A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

Például:

```
SELECT targy.nev, Count(*)
FROM targy, jegy
WHERE targy.kategoria="reál"
      AND jegy.targyid=targy.id
GROUP BY targy.nev;
```

<b>7</b> <i>átlag</i> lekérdezés	2 pont
----------------------------------	--------

Diák neme szerint csoportosít, és a megfelelő mező értékét átlagolja 1 pont

A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

Például:

```
SELECT diak.fiu, Avg(jegy.ertek)
FROM diak, jegy
WHERE diak.id=jegy.diakid
GROUP BY diak.fiu;
```

<b>8jeles</b> lekérdezés	<b>3 pont</b>
Diák neve szerint csoportosít, és megfelelő függvényt alkalmaz a <b>jegy</b> tábla <i>ertek</i> mezőjére, vagy – segéd- vagy allekérdezés esetén – biztosítja, hogy minden név egyszer jelenjen meg, és a jegy értékére vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A jegyre vonatkozó feltétel megadása a megoldás módjának megfelelő (a feltételek néhány lehetséges alakja a példában látható)	1 pont
A megoldáshoz szükséges táblákat, segéd- vagy allekérdezéseket, használja; a kapcsolatok megadása, valamint beépítésük a lekérdezésbe helyes	1 pont
Például: <pre>SELECT diak.nev FROM diak, jegy WHERE diak.id=jegy.diakid GROUP BY diak.nev HAVING Min(jegy.ertek)=5;</pre>	
vagy <pre>SELECT DISTINCT diak.nev FROM diak, jegy WHERE diak.id=jegy.diakid AND diak.id NOT IN (SELECT jegy.diakid FROM jegy WHERE jegy.ertek&lt;5) AND jegy.ertek=5;</pre>	
<b>Összesen:</b>	<b>20 pont</b>

## 1. Kajszi

A fájl mentése <i>kajszi</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentum lapmérete A4-es	1 pont	
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>kajsziforras.txt</i> állomány szövegét, és nincs üres bekezdés benne	1 pont	
Az oldal margóit beállította	1 pont	
A többszörös szóközök cseréje	1 pont	
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	4 pont	
Az élőfej formázása	3 pont	
Az élőláb kialakítása helyes	1 pont	
A lábjegyzetet elkészítette	2 pont	
A képek elhelyezése a dokumentumban	9 pont	
A szövegdoboz elkészítése	6 pont	
A táblázat formázása	7 pont	
A jelek javítása	2 pont	
Felsorolás kialakítása	1 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott, és a második cím a második oldalon van	1 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>40 pont</b>	

## 2. Tizenötös játék

A diák háttere egységesen világosnarancs RGB(232, 202, 166) kódú szín, a címek kékeslila RGB(69, 64, 168), a többi szöveg barnás RGB(179, 107, 1) kódú színnel készült	2 pont	
A diák címe és a felsorolások szövege minden dián egyezik a mintával	1 pont	
A bemutató minden szöveges felirata megfelelő betűtípusú és méretű	3 pont	
Az elkészített nyilak mérete és iránya helyes	2 pont	
Az alkalmazott áttűnések és animációk helyesek	3 pont	
A címdiát elkészítette	1 pont	
A <i>szam15m.png</i> kép elkészítése	2 pont	
A második dia elkészítése	4 pont	
A harmadik dia kialakítása	4 pont	
A negyedik dia kialakítása	3 pont	
Az ötödik dia kialakítása	2 pont	
A hatodik dia kialakítása	3 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

### 3. Fogyasztás

Adatok betöltése, mentése <i>fogyaszt</i> néven megfelelő formátumban	1 pont	
<i>D41</i> -es cellában az utak átlagának meghatározása	1 pont	
<i>B41</i> -es cellában a leghosszabb út meghatározása	1 pont	
<i>B42</i> -es cellában a legtöbbet futott jármű azonosítója	3 pont	
<i>E</i> oszlopban az átlagfogyasztási adatok meghatározása	2 pont	
<i>F</i> oszlopban az üzemanyag mennyiségének meghatározása	2 pont	
<i>G</i> oszlopban a járművek életkorának meghatározása	3 pont	
<i>H</i> oszlopban az állapot meghatározása	3 pont	
<i>B45:B51</i> tartományban az évjárat szerinti gyakoriság meghatározása	3 pont	
Diagramkészítés	5 pont	
Táblázat formázása	6 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

### 4. Napló

Az adatbázis létrehozása <i>naplo</i> néven, és az adatok importálása a táblákba hely	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő nevű és típusú, az <i>id</i> mezőket kulcsnak választotta, a <i>jegy</i> táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította	1 pont	
Minden lekérdezésben és a jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
<i>2fiu9</i> lekérdezés	2 pont	
<i>3balogh</i> lekérdezés	2 pont	
<i>4papiro</i> n jelentés	2 pont	
<i>5elegtelen</i> lekérdezés	3 pont	
<i>6real</i> lekérdezés	3 pont	
<i>7atlag</i> lekérdezés	2 pont	
<i>8jeles</i> lekérdezés	3 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>20 pont</b>	