

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. május 15.**

# **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. Hévízi-tó

A fájl mentése <i>hevizi-to</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es	1 pont
A dokumentum a <i>hevizforras.txt</i> állomány szövegét tartalmazza, és nincs benne fölösleges bekezdésjel vagy szököz	1 pont
Az oldal margói	1 pont
A bal és jobb margó 2 cm, az alsó és felső 2,5 cm.	
A főszöveg formázása (a külön megadottakon kívül)	3 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a főszöveg betűmérete 11 pont	1 pont
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak	1 pont
A bekezdések első sor behúzása 0,6 cm, és a bekezdések után 6 pontos térköz van	1 pont
A pont akkor is jár, ha a figyelmeztető szövegeket tartalmazó bekezdéseknél nem alkalmazott behúzást.	
A <i>heviz.jpg</i> kép elhelyezése	4 pont
Legalább egy helyre, önálló bekezdésbe (karakterként) beszúrta a <i>heviz.jpg</i> képet	1 pont
Legalább egy esetben a képet tartalmazó bekezdésre 0 pontos térköz és 0 cm-es behúzás van beállítva	1 pont
A pontok nem adható meg, ha a kép nem önálló bekezdésben van.	
Legalább egy esetben a kép az oldalárány megtartásával a bal margótól a jobb margóig terjed ( $17\pm 0,01$ cm széles)	1 pont
Mindkét kép elhelyezése helyes	1 pont
A címek kialakítása	4 pont
Legalább egy cím szövege 16 pontos betűméretű, félkövér stílusú, és az első sor behúzása 0,6 cm	1 pont
Legalább egy esetben a cím háttere sötétvörös színű, a betűk színe pedig fehér	1 pont
Legalább egy esetben a cím alatt és fölött 2,5–3 pont vastag, sötétvörös színű szegély van	1 pont
A pont nem adható meg, ha a bekezdés bal vagy jobb oldalán is van szegély.	
Mindhárom cím kialakítása helyes	1 pont
A pont nem adható meg, ha a bekezdések előtt és mögött nincs egy-egy 18 pontos térköz.	
A <i>barlang.jpg</i> és a <i>terapia.jpg</i> kép elrendezése	5 pont
Legalább az egyik képet beszúrta, és a szöveggel körbefuttatta	1 pont
Legalább az egyik képet az oldalárány megtartásával $4\pm 0,01$ cm magasra átméretezte, és a jobb oldali margóhoz igazította	1 pont
Mind a két kép összes beállítása helyes	1 pont
A <i>barlang.jpg</i> kép alatt „A barlang bejárata” szöveget elhelyezte	1 pont
A „képaláírás” 9 pontos, dőlt, a képhez képest középre igazított és fekete színű	1 pont
Az utolsó két pont jár akár képaláírással, akár szövegdobozzal (kerettel) valósította meg az elrendezést.	
A „°C” szöveg mindkét előfordulása helyesen szerepel	1 pont

A víz összetételét tartalmazó táblázat kialakítása	10 pont
„ <b>A víz összetétele</b> ” kezdetű részt 22 soros, 2 oszlopos, szegély nélküli táblázattá alakította	1 pont
A táblázat celláiban a betűk mérete 9 pontos, a bekezdések előtt és után 1 pontos térköz van	1 pont
A táblázat bekezdéseinek behúzása 0 cm, a bal oszlop tartalma balra, a jobb oldali oszlop tartalma középre zárt	1 pont
A pont az első sor behúzásától függetlenül jár.	
A táblázat celláiban a bal margó 0,3 cm, a jobb margó 0 cm	1 pont
Ha a szövegszerkesztőben a cellamargó nem módosítható, úgy 0,3 cm-es bal és 0 cm-es jobb behúzás alkalmazása esetén is jár az előző két pont.	
A táblázat első oszlopa 3 cm, a második 1,5 cm széles	1 pont
A táblázat háttérszíne sötétvörös, a betűszín fehér	1 pont
Az első sor celláit összevonta, és a „ <b>Kationok:</b> ”, az „ <b>Anionok:</b> ”, valamint az „ <b>Egyéb:</b> ” szavak középre vannak zárva	1 pont
Az első és az utolsó sor félkövér betűstílusú, 11 pontos betűméretű	1 pont
A táblázatot a „ <b>Gyógyhatás</b> ” c. fejezet jobb oldalára helyezte el	1 pont
A táblázatot a szöveg balról körülfutja	1 pont
Az utolsó két pont jár akkor is, ha a táblázat elhelyezését a táblázattal azonos szélességű, szegély nélküli szövegdoboz (keret) segítségével oldotta meg.	
A felsorolás kialakítása	4 pont
A betegségek listáját felsorolássá alakította	1 pont
A felsorolás szimbóluma ✦ vagy a <i>felsorolasjel.png</i> kép	1 pont
A felsorolás szimbóluma 0,6 cm-re, szövege 1,2 cm-re kezdődik a bal margótól, és a bekezdések balra zártak	1 pont
A felsorolás elemei előtt (beleértve az elsőt is) nincs térköz, de az utolsó elem és a következő bekezdés között van 6 pontos térköz	1 pont
A két figyelmeztető szöveg elhelyezése	3 pont
Legalább az egyik figyelmeztető szöveg 12 pontos, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 pont
Legalább az egyik figyelmeztető szöveg középre zárt, valamint előtte és utána 18 pontos térköz van	1 pont
Mindkét figyelmeztető szöveg formázása helyes, és a második oldalon lévő szövegbe beillesztett egy sortörést, a mintának megfelelően	1 pont
A képek beillesztése a dokumentum végére	3 pont
A megadott helyre beillesztette a <i>tavirozsa.jpg</i> , a <i>telen.jpg</i> és a <i>latkep.jpg</i> képeket	1 pont
A bal oldali képet a bal margóhoz, a középsőt középre, a jobb szélsőt a jobb oldali margóhoz igazította	1 pont
A három kép alja egyvonalban van, és a képek a szöveg végére vannak beszúrva	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>40 pont</b>

## 2. E-könyv

Létezik az 5 diát tartalmazó bemutató <i>e-könyv</i> néven	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4-nél kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A háttér, a szövegek és a címek formázása	5 pont
Legalább egy dia háttere RGB(240, 236, 224) kódú világosbarnából RGB(196, 190, 150) kódú barnába felülről lefelé színátmenetes	1 pont
Mindegyik dia háttere RGB(240, 236, 224) kódú világosbarnából RGB(196, 190, 150) kódú barnába felülről lefelé színátmenetes	1 pont
Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust és RGB(89, 47, 22) kódú sötétbarna betűszín használt (kivéve, ahol a feladat szövege mást ír elő)	1 pont
Mindegyik dián a címek egysorosak, középre zártak és félkövér betűtípusúak	1 pont
Mindegyik dián a cím 41, és a szöveg 30 vagy 23 pontos betűméretű (kivéve, ahol a feladat szövege mást ír elő)	1 pont
A pontok akkor járnak, ha a beállítások minden dián egységesek, és legalább három diát elkészített.	
Az első dia tartalma és beállításai	3 pont
Az első diára beillesztette a <i>reader1.png</i> , a <i>reader2.png</i> és a <i>reader3.png</i> képeket	1 pont
A <i>reader1.png</i> , a <i>reader2.png</i> és a <i>reader3.png</i> képeket a méretarány megtartásával $10 \pm 0,01$ cm magasságúra méretezte	1 pont
A <i>reader2.png</i> van középen, tőle balra és feljebb a <i>reader1.png</i> , jobbra és lejjebb a <i>reader3.png</i>	1 pont
A második dia tartalma és beállításai	2 pont
A második diára felsorolásjelek nélkül beillesztette a szöveget	1 pont
A bekezdéseknél $2,75 \pm 0,25$ cm-es függő behúzást, 12 pontos térközt és egyszeres sorközt alkalmazott	1 pont
A harmadik dia tartalma és beállításai	3 pont
A harmadik diára beszúrta a <i>diagram.png</i> képet, a méretarány megtartásával $20 \pm 0,01$ cm szélességűre átméretezte, és vízszintesen középre igazította	1 pont
A diagram alatt a magyarázó szöveg 16 pont betűméretű, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, és RGB(89, 47, 22) kódú sötétbarna betűszínű	1 pont
A magyarázó szöveg egysoros, a szövegdoboz és benne a szöveg középre igazított, a zárójeles rész betűstílusa dőlt	1 pont
A pont akkor is jár, ha csak a szöveg dőlt, a zárójelek nem.	

Ábra kialakítása a negyedik dián	8 pont
Legalább egy mikrokapszulát elkészített, annak befoglaló négyzete $6\pm 0,01\text{ cm}\times 6\pm 0,01\text{ cm}$ , vékony, fekete szegélye van, és a kitöltése halványszürke	1 pont
Legalább az egyik mikrokapszulában $12\pm 1$ fehér vagy $12\pm 1$ fekete festékszemcse van, és a festékszemcsék befoglaló négyzete $0,5\pm 0,01\text{ cm}\times 0,5\pm 0,01\text{ cm}$	1 pont
Legalább az egyik mikrokapszula és a benne lévő festékszemcsék kialakítása helyes (a fehér festékszemcséknek vékony, fekete szegélyük van, és a festékszemcsék nem fedik egymást)	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a fekete és a fehér festékszemcsék ellentétes oldalon helyezkednek el a mintának megfelelően.	
Mindkét mikrokapszula kialakítása helyes, és a második az első függőleges tükörképe	1 pont
Legalább az egyik mikrokapszula alatt szerepel egy $8\pm 0,01\text{ cm}\times 0,5\pm 0,01\text{ cm}$ -es sötétszürke téglalap halványszürke szegéllyel	1 pont
Mindkét téglalapban a megfelelő számú „+”, illetve a „-” jel szerepel; ezek távolsága a mintának megfelelő	1 pont
A pont akkor is jár, ha a ritkításhoz szóközöket használt.	
Mindkét téglalapban fehér, 16 pontos, félkövér Courier (Courier New) betűtípust állított be; a szöveg középre zárt	1 pont
A két kör és a két téglalap vízszintesen egyvonalban van, továbbá a téglalapok a fölöttük lévő mikrokapszulákhoz képest vízszintesen középre vannak igazítva	1 pont
A negyedik dia tartalma és beállításai	2 pont
A cím és az ábra közé beszúrta az <i>e-ink.jpg</i> képet, és a méretarány megtartásával $4\pm 0,01\text{ cm}$ magasságúra átméretezte	1 pont
A kép „ <i>A mikrokapszulákban</i> ” kezdetű szövegrészt tartalmazó szövegdoboz mellett – a mintának megfelelően – a szöveghez képest függőlegesen középre van igazítva	1 pont
Az ötödik dia tartalma és beállításai	3 pont
A három alcímhez nem tartozik felsorolásjel, és betűtípusuk félkövér	1 pont
Mindhárom alcím esetén az alcím alatti pontok második szintű felsorolásként jelennek meg „»” szimbólummal vagy a <i>felsorolasjel.png</i> képpel	1 pont
A pont akkor is jár, ha „»” helyett „«” szimbólumot használt.	
A harmadik alcím pontjai mellé beszúrta a <i>meklogo.png</i> , illetve a <i>dialogo.png</i> képeket, és azokat egymás mellé helyezte	1 pont
Az animáció beállításai	3 pont
Az első dián a három e-könyv olvasó berendezés egymás után úszik be automatikusan, a bal oldali balról, a középső alulról, a jobb oldali pedig jobbról	1 pont
Az utolsó dián lévő elemek alcímenként együtt kattintásra jelennek meg egymás után	1 pont
Az utolsó dián a két logó a harmadik lista elemeivel együtt jelenik meg	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

### 3. Posta

Adatok betöltése, mentés <i>posta</i> néven	1 pont
<p>A <i>postaforras.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es cellától kiindulva, és a táblázatot mentette <i>posta</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.</p> <p>A pont nem adható meg, ha a beolvasás nem ékezhelyes.</p>	
A C oszlopban az ügyfelek szolgáltatás választása	3 pont
A C2:C38 tartományban a szolgáltatást jól határozza meg egy cellában	2 pont
<p>Például:</p> <p>C2-es cellában: =FKERES (A2 ; G7 : H9 ; 2)</p> <p>vagy</p> <p>=HA (A2&lt;600 ; "levél" ; HA (A2&lt;700 ; "csomag" ; "pénzügy" ) )</p> <p>A pont nem bontható.</p> <p>Minden cellában jó az érték</p> <p>Például:</p> <p>C2-es cellában: =FKERES (A2 ; \$G\$7 : \$H\$9 ; 2)</p>	
Az E oszlopban az ügyfelek hivatalban töltött ideje	2 pont
Legalább egy cellában helyesen határozta meg a hivatalban töltött időt, és az eredmény helyes időformátumban jelenik meg	1 pont
Az összes cellában helyesen határozta meg a hivatalban töltött időt, és az eredmények helyes időformátumban jelennek meg	1 pont
<p>Például:</p> <p>E2-es cellában: =D2 - B2</p>	
A H3:J3 tartományban az egyes szolgáltatásokat választók száma	3 pont
Legalább egy cellában helyesen határozta meg a szolgáltatást választók számát	1 pont
<p>Például:</p> <p>H3-as cellában: =DARABTELI (C2 : C38 ; H2)</p> <p>Minden cellában jó az érték</p> <p>A kifejezés másolható, és minden cellában jó az érték</p> <p>Például:</p> <p>H3-as cellában: =DARABTELI (\$C\$2 : \$C\$38 ; H2)</p>	
A H4:J4 tartományban a szolgáltatástípusonkénti átlagos hivatalban töltött idő	4 pont
Legalább egy cellában helyesen határozta meg a szolgáltatástípushoz tartozó átlagos hivatalban töltött időt	2 pont
<p>Például:</p> <p>H4-es cellában: =SZUMHA (C2 : C38 ; H2 ; E2 : E38) / H3</p> <p>Minden cellában jó az érték</p> <p>A kifejezés másolható, és minden cellában jó az érték</p> <p>Például:</p> <p>H4-es cellában: =SZUMHA (\$C\$2 : \$C\$38 ; H2 ; \$E\$2 : \$E\$38) / H3</p> <p>vagy</p> <p>=AB.ÁTLAG (\$A\$1 : \$E\$38 ; \$E\$1 ; H1 : H2)</p> <p>vagy</p> <p>=ÁTLAGHA (\$C\$2 : \$C\$38 ; H2 ; \$E\$2 : \$E\$38)</p>	

<p>A <i>K1:N1</i> cellák alá kigyűjtötte a „<i>csomag</i>” szolgáltatást választók adatait</p>	<p>2 pont</p>
<p>Megfelelő sorszámok, érkezési és távozási, valamint a hivatalban töltött idők a <i>K2:N2</i> celláktól lefelé (8 sor). Pont nem adható, ha felesleges oszlop van. A pont nem bontható.</p>	
<p>A <i>H11</i>-es cellában a leghosszabb hivatalban töltött idő</p>	<p>1 pont</p>
<p>Például: <i>H11</i>-es cellában: =MAX(E2:E38)</p>	
<p>A leghosszabb időt itt töltött ügyfél sorszáma és szolgáltatásválasztása (<i>H12:H13</i>)</p>	<p>5 pont</p>
<p>Legalább az egyik esetben megfelelő függvényt vagy függvényeket használt az érték meghatározásához</p>	
<p>A <i>H12</i>-es cellában megfelelő függvényt választott, és</p>	<p>1 pont</p>
<p>a függvényt helyesen paraméterezte</p>	<p>2 pont</p>
<p>Például: <i>H12</i>-es cellában: =INDEX(A2:E38;HOL.VAN(H11;E2:E38;0);1)</p>	
<p>vagy</p>	
<p>Az <i>O</i> oszlopban a sorszámok megjelenítve (például <i>O2</i>-es cellában: =A2)</p>	
<p>és</p>	
<p><i>H12</i>-es cellában: =FKERES(H11;E1:O38;11;0)</p>	
<p>A pont nem bontható.</p>	
<p>A <i>H13</i>-as cellában megfelelő függvényt választott, és a függvényt helyesen paraméterezte</p>	
<p>Például:</p>	<p>2 pont</p>
<p><i>H13</i>-as cellában: =INDEX(A2:E38;HOL.VAN(H11;E2:E38;0);3)</p>	
<p>vagy</p>	
<p>A <i>P</i> oszlopban a szolgáltatások megjelenítve (például <i>P2</i>-es cellában: =C2)</p>	
<p>és</p>	
<p><i>H13</i>-as cellában: =FKERES(H11;E1:P38;12;0)</p>	
<p>A pont nem bontható.</p>	
<p>A diagramot elkészítette a csomagszolgáltatást igénybevevők hivatalban töltött idejéről</p>	<p>5 pont</p>
<p>Az <i>N2:N9</i> cellák értékeinek ábrázolása sávdiagramon</p>	
<p>A pont jár, ha a másodpercre átalakított értékek alapján készült a diagram.</p>	<p>1 pont</p>
<p>A sávok az <i>N</i> oszlop megfelelő értékei mellett jelennek meg</p>	<p>1 pont</p>
<p>A diagramnak nincs jelmagyarázata, címe és tengelyfelirata</p>	<p>1 pont</p>
<p>A diagram nem takar adatokat, és az <i>S</i> oszlopon nem nyúlik túl</p>	<p>1 pont</p>
<p>A sávok piros színűek</p>	<p>1 pont</p>



Táblázat formázása	4 pont
Az <i>AI:NI</i> tartományban a cellák tartalma vízszintesen és függőlegesen középre igazított, és az <i>EI</i> , valamint az <i>NI</i> cellák szövege kétsoros	1 pont
Az <i>AI:EI</i> tartomány háttere világosszürke, és az <i>A:E</i> oszlopok szélessége a mintának megfelelő	1 pont
A pont nem adható meg, ha más cella háttere is világosszürke a táblázatban.	
A <i>G:J</i> oszlopokban az adatok vízszintesen középre igazítottak, és a többi cellában az adatok igazítása az alapértelmezett	1 pont
Az <i>AI:E38</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. Diafilmek

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Az adatbázis létrehozása <i>diafilmek</i> néven, valamint az adatok importálása a <b>film</b> és a <b>kiado</b> táblákba helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és jó kódtáblát alkalmazott az importáláskor.	
A megadott mezők a megfelelő típussal, illetve kulcsként szerepelnek	1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	
<b>2ujfilmek</b> lekérdezés	2 pont
A <i>cim</i> és a <i>kiadasiev</i> mező megjelenik, és a lista a <i>cim</i> szerint rendezett	1 pont
A szűrési feltétel jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT cim, kiadasiev FROM film WHERE kiadasiev&gt;2000 ORDER BY cim;</pre>	
<b>3farkas</b> lekérdezés	2 pont
A <i>cim</i> , a <i>kocka</i> és a <i>kiadasiev</i> mező megjelenik	1 pont
Helyesen szűr a címben a „ <b>farkas</b> ” szóra vagy szórészletre	1 pont
Például:	
<pre>SELECT cim, kocka, kiadasiev FROM film WHERE cim like "*farkas*";</pre>	

<b>4sicc</b> lekérdezés	<b>3 pont</b>
-------------------------	---------------

A *nev* mező jelenik meg, és biztosítja, hogy mindegyik értéke csak egyszer 1 pont

A megfelelő táblákat használja, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont

Helyesen szűr a „**Sicc**” szóra 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM film, kiado
WHERE film.kiadoid=kiado.id and cim like "*Sicc*";
```

vagy

```
SELECT nev
FROM film, kiado
WHERE film.kiadoid=kiado.id and cim like "*Sicc*"
GROUP BY nev;
```

<b>5nepszeru</b> lekérdezés	<b>3 pont</b>
-----------------------------	---------------

Megjelenítette a diafilm címét, és a kiadások számát megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT()) 1 pont

A csoportosítás helyes a cím szerint 1 pont

Az adatokat darabszám szerint csökkenően rendezte, és az elsőt jelenítette meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 cim, Count(id) AS [kiadások száma]
FROM film
GROUP BY cim
ORDER BY Count(id) DESC;
```

<b>6idodb</b> lekérdezés	<b>4 pont</b>
--------------------------	---------------

Megjelenítette a kiadási éveket, és a diafilmek számát megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT()) 1 pont

A csoportosítás helyes a *kiadasiev* mező szerint 1 pont

Helyesen szűr az üres értékekre (is not NULL) 1 pont

A darabszám szerinti csökkenő rendezés helyes 1 pont

Például:

```
SELECT kiadasiev, Count(*) AS darab
FROM film
WHERE kiadasiev is not NULL
GROUP BY kiadasiev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

<b>7változat</b> lekérdezés	<b>3 pont</b>
Az azonos című diafilmeknél helyesen dönti el, hogy színes és fekete-fehér változat is létezik-e	2 pont
A pont nem bontható.	
A <i>cim</i> mező jelenik meg, és biztosítja, hogy mindegyik értéke csak egyszer	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT cim FROM film WHERE szinese and cim in (SELECT cim FROM film WHERE not szinese);</pre>	
vagy	
<pre>SELECT DISTINCT f1.cim FROM film AS f1, film AS f2 WHERE f1.szinese And Not f2.szinese and f1.cim=f2.cim;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT cim FROM 7seged GROUP BY cim HAVING Count(szinese)=2;</pre>	
és	
<b>7seged</b> lekérdezés:	
<pre>SELECT cim, szinese FROM film GROUP BY cim, szinese;</pre>	
<b>Összesen:</b>	<b>20 pont</b>

## Forrás:

### 1. Hévízi-tó

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heviz2.jpg>  
<http://www.spaheviz.hu/hu/popup/?i=/images/gallery/a7ba8745.jpg>  
<http://www.heviz.hu/files/cache/e2d6637f928d1a654fef4fd01094a99f.jpg>  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water\\_lily\\_boholtropics.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water_lily_boholtropics.jpg)  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake\\_H%C3%A9v%C3%ADz%2C\\_Thermal\\_bath\\_in\\_winter.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake_H%C3%A9v%C3%ADz%2C_Thermal_bath_in_winter.jpg)  
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/4/41/H%C3%A9v%C3%ADz041.jpg>  
<http://www.spaheviz.hu/hu/tofurdo/heviz/>  
<http://www.heviz.hu/gyogyszeresok-gyogykurak>

### 2. E-könyv

[http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u\\_18313235.jpg](http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u_18313235.jpg)  
<http://xcentric.com/wp-content/uploads/2012/11/Kindle-cropped.jpg>  
<http://www.spatialpixel.com/blog/2012/07/img/ipad-iannotatepdf-ml.png>  
<http://www.media.mit.edu/molecular/projects.html>  
<http://mek.oszk.hu/html/logok.html>  
[http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia\\_logo\\_olvashato2png.png](http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia_logo_olvashato2png.png)  
<http://www.konyvjovo.hu/e-papir/blog>  
<http://www.publishyourownbooks.com/ebook-sales-up-117-percent-in-2011/>  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/E\\_Ink](http://hu.wikipedia.org/wiki/E_Ink)  
<http://hu.wikipedia.org/wiki/E-k%C3%B6nyv>

### 4. Diafilmek

Virtuális Diamúzeum: <http://dia.osaarchivum.org/public/index.php>

## 1. Hévízi-tó

A fájl mentése <i>heviz-i-to</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es	1 pont	
A dokumentum a <i>hevizforras.txt</i> állomány szövegét tartalmazza, és nincs benne fölösleges bekezdésjel vagy szóköz	1 pont	
Az oldal margói	1 pont	
A főszöveg formázása (a külön megadottakon kívül)	3 pont	
A <i>heviz.jpg</i> kép elhelyezése	4 pont	
A címek kialakítása	4 pont	
A <i>barlang.jpg</i> és a <i>terapia.jpg</i> kép elrendezése	5 pont	
A „°C” szöveg mindkét előfordulása helyesen szerepel	1 pont	
A víz összetételét tartalmazó táblázat kialakítása	10 pont	
A felsorolás kialakítása	4 pont	
A két figyelmeztető szöveg elhelyezése	3 pont	
A képek beillesztése a dokumentum végére	3 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>40 pont</b>	

## 2. E-könyv

Létezik az 5 diát tartalmazó bemutató <i>e-könyv</i> néven	1 pont	
A háttér, a szövegek és a címek formázása	5 pont	
Az első dia tartalma és beállításai	3 pont	
A második dia tartalma és beállításai	2 pont	
A harmadik dia tartalma és beállításai	3 pont	
Ábra kialakítása a negyedik dián	8 pont	
A negyedik dia tartalma és beállításai	2 pont	
Az ötödik dia tartalma és beállításai	3 pont	
Az animáció beállításai	3 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

### 3. Posta

Adatok betöltése, mentés <i>posta</i> néven	1 pont	
A <i>C</i> oszlopban az ügyfelek szolgáltatás választása	3 pont	
Az <i>E</i> oszlopban az ügyfelek hivatalban töltött ideje	2 pont	
A <i>H3:J3</i> tartományban az egyes szolgáltatásokat választók száma	3 pont	
A <i>H4:J4</i> tartományban a szolgáltatástípusonkénti átlagos hivatalban töltött idő	4 pont	
A <i>K1:N1</i> cellák alá kigyűjtötte a „ <i>csomag</i> ” szolgáltatást választók adatait	2 pont	
A <i>H11</i> -es cellában a leghosszabb hivatalban töltött idő	1 pont	
A leghosszabb időt itt töltött ügyfél sorszáma és szolgáltatásválasztása ( <i>H12:H13</i> )	5 pont	
A diagramot elkészítette a csomagszolgáltatást igénybevevők hivatalban töltött idejéről	5 pont	
Táblázat formázása	4 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

### 4. Diafilmek

Az adatbázis létrehozása	2 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
<b>2ujfilmek</b> lekérdezés	2 pont	
<b>3farkas</b> lekérdezés	2 pont	
<b>4sicc</b> lekérdezés	3 pont	
<b>5nepszeru</b> lekérdezés	3 pont	
<b>6idodb</b> lekérdezés	4 pont	
<b>7valtozat</b> lekérdezés	3 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>20 pont</b>	