

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

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 részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, 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.

1. Méz

A mezfajtak dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>mezfajtak</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a <i>mezforras.txt</i> szövegét	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum tartalmazza a minta szerinti helyre beszúrva a <i>tblazat.txt</i> állomány szövegét	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a „&” jelet nem törölte a szövegből.	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont <input type="checkbox"/>
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, az alsó és felső margó 2,6 cm méretű, a bal és a jobb margó 2,2 cm-es	1 pont <input type="checkbox"/>
A kenyérszöveg formázása	
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszeres	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések előtt 0 pontos és utánuk 3 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a felsorolásoknál nem jelennek meg a térközők, de azokat beállította.	
Az előző három pont csak akkor jár, ha a fenti formázásokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
Az idézőjelek cseréje és az idézett szöveg formázása	
A dokumentumban három helyen az idézőjelek típusa és helyzete jó	2 pont <input type="checkbox"/>
Csak a következő típusú idézőjelek fogadhatók el: „”.	
A pont nem bontható.	
Az idézőjelek és a közöttük levő szövegek három helyen dőlt betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más szövegrészre is dőlt betűstílust állított.	
A címek kialakítása	
A cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) és 23 pontos betűméretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím kiskapitális és félkövér betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A térköz a cím előtt 3 és utána 6 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek 17 pontos betűméretűek, félkövér és kiskapitális betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek előtt 3 és utána 6 pontos térközt állított be, és biztosította, hogy egy oldalra kerüljenek az azt követő bekezdésekkel	1 pont <input type="checkbox"/>
Az előző két pont csak akkor jár, ha legalább 3 alcím esetén helyesek a beállítások.	
A cím utáni bekezdés formázása	
A bekezdés háttere világosszürke	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha nem a bekezdésnek állított világosszürke hátteret.	
A bekezdés alulról és felülről 1,5 pontnál vékonyabb szaggatott vonallal szegélyezett	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdésre, illetve a szegélyt más irányban is alkalmazta.	

Lábjegyzet		
Az első alcím utáni „ méz ” szóhoz beszúrt egy lábjegyzetet „*” karakter szimbólum hivatkozással	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lábjegyzet szövege: „A Magyar Élelmiszerkönyv meghatározása szerint”	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kapcsos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölte a főszövegből	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lábjegyzet betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 8 pontos és betűstílusa dőlt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat kialakítása		
A forrásszöveg minta szerinti tabulátorral tagolt részét hatoszlopos táblázattá alakította és az egyes szövegek a minta szerinti cellákban szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat celláiban a szöveg betűmérete 8 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cellákban a szövegek előtt és után a térköz 0 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A sorok magassága 0,5 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok szélessége 2,5 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első sorban a minta szerinti 3-3 cella egyesített	1 pont	<input type="checkbox"/>
A vastagabb vonallal a minta szerinti szegélyezés jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A vékonyabb vonallal a minta szerinti szegélyezés jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A következő beállítások közül legalább hármat megtett: <ul style="list-style-type: none"> – a táblázat vízszintesen középre igazított – a táblázat minden cellájában a szöveg függőlegesen középre igazított – az első sor celláiban a tartalom középre zárt Az első sor kivételével: <ul style="list-style-type: none"> – az első és a negyedik oszlop celláinak tartalma balra zárt – a második és az ötödik oszlop celláinak tartalma jobbra zárt – a harmadik és a hatodik oszlop celláinak tartalma jobbra zárt 	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti beállításokat mind elvégezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A µg mértékegység beállítása		
A mikrogramm mértékegységeket µg-ra cserélte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a hatból legalább ötnél helyesen lecserélte		
A mez_kep.jpg kép beszúrása és a megjelenítés beállítása		
A minta szerinti bekezdéshez beszúrta a mez_kep.jpg képet és azt az oldalárányok megtartásával 4 cm szélességűre átméretezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet 1 képpont vastagságú, fekete színű vonallal szegélyezte és vízszintesen jobb oldalt helyezkedik el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép bal oldalán 0,5 cm és az alján 0,2 cm távolságot állított a szövegtől	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felsorolás kialakítása		
A második oldalon az első vagy a második alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította és a je1.png a felsorolásjel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította és a je1.png a felsorolásjel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Behúzásokkal beállította, hogy a felsorolásjelek 0,8 cm-re, az azt követő szövegek 1,3 cm-re kezdődjenek a margótól, és a beállított térközök megjelennek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	40 pont	<input type="checkbox"/>

2. Az ókori világ hét csodája

Bemutató létrehozása és mentése	
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>hetcsoda</i> néven A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, a diák sorrendje hibás, vagy, ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	1 pont <input type="checkbox"/>
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	
A diák háttere balról jobbra színátmenetes; a dia bal szélén RGB(220, 250, 220) kódú halványzöld, jobb szélén fehér	1 pont <input type="checkbox"/>
A 2–4. dia szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a címeken kívül minden szöveg 25 pontos betűméretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a 4. dián a piramis szélességét és magasságát tartalmazó szövegdobozokban a betűformátum eltérő.	
A 2–4. dián a címek szövege balra zárt, félkövér betűstílusú, 45 pontos betűméretű, és RGB(30, 100, 30) kódú sötétzöld színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A diák szövegét begépelte vagy a <i>csoda.txt</i> fájlból átmásolta	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontok csak akkor járnak, ha a beállításokat a mintadián elvégezte, vagy legalább 3 diát a fenti beállításokkal egységesen elkészített.	
Az első dia tartalma és beállításai	
A cím a diához képest vízszintesen középre zárt és két sorba rendezett	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím 65 pontos betűméretű, alapértelmezettől eltérő betűtípusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím első betűje sötétvörös, a többi RGB(30, 100, 30) kódú sötétzöld színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A második dia tartalma és beállításai	
Számozott felsorolást alkalmazott, a bekezdések számozása 1-től 7-ig terjed	1 pont <input type="checkbox"/>
Méretváltoztatás nélkül beszúrt az <i>1.jpg</i> , <i>2.jpg</i> , <i>3.jpg</i> , <i>4.jpg</i> , <i>5.jpg</i> , <i>6.jpg</i> , <i>7.jpg</i> , képek közül legalább négyet	1 pont <input type="checkbox"/>
Méretváltoztatás nélkül beszúrta az <i>1.jpg</i> , <i>2.jpg</i> , <i>3.jpg</i> , <i>4.jpg</i> , <i>5.jpg</i> , <i>6.jpg</i> , <i>7.jpg</i> képeket	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy bekezdés vagy legalább egy kép kattintásra úszik be alulról	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt úszik be	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább öt bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt kattintásra úszik be	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind a hét bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt kattintásra úszik be alulról, és a beűszás után a képek pontosan fedik egymást	1 pont <input type="checkbox"/>
A harmadik dia tartalma és beállításai	
A felsorolás szimbóluma egy kitöltött háromszög „▲”	1 pont <input type="checkbox"/>
A mennyiségek és évszámok a mintának megfelelően félkövér betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
A mintának megfelelő nevek dőlt betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legfeljebb egy név esetében nincs beállítva a dőlt betűstílus.	
A pont nem adható meg, ha a neveken (és a szóközökön, kötőjelen, valamint a vesszőkön) kívül más karakter is dőlt stílusú.	

A negyedik dia tartalma és beállításai		
A dia bal oldalára beszúrta a <i>belseje.png</i> képet, és azt a méretarányok megtartásával 14 cm szélességűre átméretezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián elhelyezett egy nyilat, és arra az alábbi beállítások közül legalább egy helyes:		
- mindkét végén van nyílhegy		
- fekete színű		
- 3 pontos vastagságú		
- pontosan vízszintes vagy pontosan függőleges helyzetű		
- a kép bal szélére vagy aljára illeszkedik		
- a piramis aljától a tetejéig, vagy a piramis bal szélétől a jobb széléig terjed	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián elhelyezett egy nyilat, és arra a fenti beállítások közül legalább három helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép bal szélén és az alján elhelyezett egy-egy nyilat, és azokra a fenti beállítások közül legalább négy-négy helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép bal szélén és az alján elhelyezett egy-egy nyilat, és azokra a hat fenti beállítás mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián külön objektumban (pl. szövegdobozban) szerepel a piramis szélességének vagy magasságának megadása	1 pont	<input type="checkbox"/>
Szerepel a kép alatt a piramis szélességének megadása és a képtől balra a piramis magasságának megadása, továbbá azok 25 pontos, félkövér, Arial (Nimbus Sans) karakterekből állnak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép bal oldalán szerepel a piramis magasságának megadása, és az alulról felfelé olvasható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dia jobb oldalán szerepel a jelmagyarázat és az nem fedi a képet	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jelmagyarázatban a bekezdések térköze és sorköze úgy van beállítva, hogy a szöveg 25 pontos betűméretben, olvashatóan jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jelmagyarázatban az azonosító betűk, és az azokat követő kettőspontok félkövér betűstílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha legfeljebb egy sorban nem állította be.		
A diavetítés beállításai		
A diasorozatra egységes áttűnést állított be, a diák közötti váltás kattintásra történik	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

3. Lövészverseny

Adatbeolvasás és mentés		
Az <i>elodonto.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es cellától kiindulva és mentette <i>lovesz</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor adható meg, ha a szöveg ékezhelyesen szerepel a munkalap A1-es cellájától kezdődően.		
A munkalap neve „ <i>elodonto</i> ”	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elődöntőben elért eredmények összesítése		
Az I3:I20 tartomány celláiban helyes az összegzés	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: I3-as cellában: =SZUM(C3:H3)		

Továbbjutók meghatározása

Meghatározta a továbbjutás határát, a 8. legnagyobb összesített pontszámot

1 pont

Például:

M2-es cellában: =NAGY(I3:I20;8)

Legalább egy esetben helyesen jelenik meg képlettel a „döntő” szöveg

1 pont

Például:

K3-as cellában: HA(I3>=M2;"döntő"; ...)

vagy

HA(I3<M2; ... ;"döntő")

Legalább egy esetben a döntőbe nem jutó versenyzőnél a megfelelő cella üresen jelenik meg

1 pont

Például:

K11-es cellában: HA(I11>=M2; ... ;" ")

A pont nem adható meg, ha szóköz jelenik meg az üres cella helyett.

Az előző két pont akkor is jár, ha \geq helyett csak a $>$ relációt állította be.

A *K3:K20* tartomány minden cellájában helyes és másolható a képlet

1 pont

Például:

K3-as cellában: =HA(I3>=\$M\$2;"döntő";" ")

Teljesítmények százalékos meghatározása

Legalább egy cellában helyesen határozta meg a százalékos értéket

1 pont

Például:

J3-as cellában: =I3/(60*M5)

A *J3:J20* tartomány minden cellájában helyes a képlet és másolható

1 pont

Például:

J3-as cellában: =I3/(60*\$M\$5)

Minden érték százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenik meg

1 pont

Az indulók számának meghatározása

Helyesen határozta meg a magyar versenyzők számát

1 pont

Például:

M8-as cellában: =DARABTELI(B3:B20;"HUN")

Helyesen határozta meg a külföldi versenyzők számát

1 pont

Például:

M10-es cellában: =DARABTELI(B3:B20;"<>HUN")

vagy

=DARAB2(B3:B20)-M8

A pont jár akkor is, ha az összes versenyző számát nem függvénnyel határozta meg, hanem a konstans 18 értékkel számolt.

Adatok rendezése

A versenyzők adatait az összesített eredmények szerint csökkenően rendezte

1 pont

A pont nem adható meg, ha az adatok összekeveredtek.

A lövéssorozatok legjobb versenyzői és eredményeik		
Legalább egy cellában jó a megfelelő sorozat legjobb eredményének meghatározása Például: C22-es cellában: =MAX(C3:C20)	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy cellában helyes a legjobb eredményhez tartozó név meghatározása Például: C23-as cellában: =INDEX(A3:A20;HOL.VAN(C22;C3:C20;0))	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható A neveket megadó képlet helyes és másolható Például: C23-as cellában: =INDEX(\$A\$3:\$A\$20;HOL.VAN(C22;C3:C20;0))	1 pont	<input type="checkbox"/>
A C22:H23 tartomány minden cellájában helyes a legjobb eredmény és a hozzá tartozó név meghatározása A pont akkor is jár, ha a neveket megadó képlet nem másolható, de helyes.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Diagram elkészítése		
A döntősök nevéből és összesített eredményéből oszlopdiagramot készítet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok felett megjelenik a hozzá tartozó érték	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az értékek 12 pontos betűmérettel és félkövér betűstílussal jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram címe „Az elődöntő eredménye”, és a diagram az A25:K45 tartományban van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az y-tengely minimuma 600, maximuma 660	1 pont	<input type="checkbox"/>
Formázási műveletek		
A C3:I20 tartomány celláiban az értékek egy tizedessel jelennek meg és a teljes táblázatban olyanok az oszlopszélességek, hogy minden adat látszik	1 pont	<input type="checkbox"/>
C1:H1 tartomány celláit és az A1:B2, valamint az I1:K2 tartományokban az egymás alatti cellákat egyesítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A1:K2 tartomány celláiban a tartalmat vízszintesen középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A tartalmat az A1:B2 és az I1:K2 tartományok egyesített celláiban függőlegesen középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az A1:K20 tartomány celláit vékony vonallal szegélyezte, és a C1:H20 tartomány jobb és bal oldalán vastag szegély van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az A1:K2 tartomány celláiban világosszürkeszürke háttérrel állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A C23:H23 tartomány celláiban a vezetéknev és a keresztnév két sorban látszik a minta szerint és vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

4. Hidak

Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozta *hid* néven, és az adatok importálása a táblákba helyes

1 pont

A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, a **kapcsolo** táblában az összetett kulcsot létrehozta

1 pont

A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.

A kívánt mezők megjelenítése

A **7xxfele** lekérdezés kivételével az elmentett lekérdezésekben felesleges mezők nem jelennek meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.

2duna lekérdezés

A dunai áthidalásra jól szűr és a *nev*, *atadas*, *hossz* mező megjelenik

1 pont

A pont nem adható meg, ha van olyan híd, ami többször megjelenik.

A *nev* mező szerint növekvően rendez

1 pont

Például:

```
SELECT nev, atadas, hossz
FROM hid
WHERE athidalas="Duna"
ORDER BY nev;
```

3patak lekérdezés

A *nev*, *athidalas* mező megjelenik és az *athidalas* mezőre szűr

1 pont

Helyesen szűr a **patak** szórészletre

1 pont

Például:

```
SELECT nev, athidalas
FROM hid
WHERE athidalas like "*patak*";
```

A pont nem adható meg, ha csak az áthidalás neve elején, vagy csak a végén találja meg a szórészletet, illetve, ha helytelenül, feleslegesen több táblát használ.

4zala lekérdezés

A *telepules.nev* mező megjelenik és a hidak számának meghatározásához helyesen használ függvényt (`Count()`)

1 pont

A táblák kapcsolata helyes és **Zala** megyére jól szűr

1 pont

A megoldáshoz helyesen csoportosít

1 pont

Például:

```
SELECT telepules.nev, Count(hidaz)
FROM telepules, hid, kapcsolo
WHERE hid.az = hidaz AND telepules.az = telepulesaz
GROUP BY megye, telepules.nev
HAVING megye="Zala";
```

vagy

```
SELECT telepules.nev, Count(hidaz)
FROM telepules, hid, kapcsolo
WHERE hid.az = hidaz AND telepules.az = telepulesaz
AND megye="Zala"
GROUP BY telepules.nev
```

5korok lekérdezés

A lekérdezésben függvény segítségével határozza meg az aktuális évszámot 1 pont

A pont jár függetlenül az évszám további felhasználástól.

A hidak nevét megjeleníti és használta a szükséges táblákat helyes kapcsolattal 1 pont

A hidak korát megjeleníti és csökkenően rendez ez alapján 1 pont

A pont jár, ha az aktuális évszámot beírta és nem függvény segítségével határozta meg.

Például:

```
SELECT hid.nev, year(now())-atadas
FROM telepules, hid, kapcsolo
WHERE hid.az = hidaz AND telepules.az = telepulesaz
      AND telepules.nev="Budapest"
ORDER BY 2 DESC;
```

6pentele lekérdezés

Helyesen szűr a **Pentele** szórészletre 1 pont

A pont jár akkor is, ha csak a név elején lévő szórészletre szűr.

A Pentele híd hosszát meghatározza 1 pont

Helyesen határozta meg azoknak a hidaknak a nevét és hosszát, amelyek hosszabbak a Pentele hídnál 1 pont

Például:

6seged:

```
SELECT hossz
FROM hid
WHERE nev like "*Pentele*";
```

6pentele:

```
SELECT nev, hid.hossz
FROM hid, 6seged
WHERE hid.hossz > [6seged].hossz;
```

vagy

```
SELECT nev, hossz
FROM hid
WHERE hossz > (SELECT hossz
                FROM hid
                WHERE nev like "*Pentele*");
```

7xxfele lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést és megjelenítette a hidak átadásának évét, nevét, áthidalását és a hosszát 1 pont

Az átadás évére helyesen szűr 1 pont

A pont nem adható meg, ha az évszámhatárokat helytelenül kezeli.

Például:

```
SELECT atadas, nev, athidalas, hossz
FROM hid
WHERE atadas between 1945 and 2000
ORDER BY atadas DESC;
```

Az átadás éve szerint csoportosított, azon belül a hidak neve szerinti sorrendben jelenítette meg az eredményt 1 pont

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezhelyesen alakította ki 1 pont

A pont nem adható meg, ha a jelentésfej vagy az adatok nem olvashatók teljes szélességben.

Összesen: **20 pont**

Forrás:

1. Méz

*Bíró Andrea: Tudnivalók a különböző mézfajtákról <http://preventissimo.hu/tudastar/cikk/322> Utolsó letöltés 2019. október 30.
https://mezinfo.hu/wp-content/uploads/2019/09/mez_kategoria.jpg Utolsó letöltés 2019. október 30.
<https://www.pngfly.com/png-th11wm/> Utolsó letöltés 2019. október 30.*

2. Az ókori világ hét csodája

*<https://latvanyossagok.hu/az-okori-vilag-7-csodaja/> Utolsó letöltés: 2019. november 17.
<http://fu.web.elte.hu/irasok/ttt-15.html> Utolsó letöltés: 2019. november 17.*

3. Lövészverseny

[https://www.hunshooting.hu/sites/default/files/2017-11/Hungarian Open 2017 Eredmények.pdf](https://www.hunshooting.hu/sites/default/files/2017-11/Hungarian%20Open%202017%20Eredmenyek.pdf) Utolsó letöltés 2019. november.16.

4. Hidak

<http://www.hidatok.hu/> Utolsó letöltés: 2019. július 30.