

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 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.

Forrás:

1. Méz

Bíró Andrea: Tudnivalók a különöző műfajokról [http://prevenissimo.hu/hudastar/cikk/322 Utolso letöltés 2019. október 30.](http://prevenissimo.hu/hudastar/cikk/322/Utolso%20letoltes%2019%20oktober%2030)
[https://mezinfo.hu/wp-content/uploads/2019/09/mez_kategoria.jpg Utolso letöltés 2019. október 30.](https://mezinfo.hu/wp-content/uploads/2019/09/mez_kategoria.jpg)
[https://www.pngfly.com/png-ttl1.html Utolso letöltés 2019. október 30.](https://www.pngfly.com/png-ttl1.html)

2. Az ókori világ hét csodája

[https://latanyvossagok.hu/az-okori-vilag-7-csodaja/ Utolso letöltés: 2019. november 17.](https://latanyvossagok.hu/az-okori-vilag-7-csodaja/)
[http://fh.web.elte.hu/irasok/ttt-15.html Utolso letöltés: 2019. november 17.](http://fh.web.elte.hu/irasok/ttt-15.html)

3. Lövészverseny

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

4. Hidak

[http://www.hidadatok.hu/ Utolso letöltés: 2019. július 30.](http://www.hidadatok.hu/)

5.korok lekérdezés	
A lekérdezésben függvény segítségével határozza meg az aktuális évszámot	1 pont ☐
A pont jár függetlenül az évszám további felhasználástól.	
A hídak nevét megjeleníti és használta a szükséges táblákat helyes kapcsolattal	1 pont ☐
A hídak korát megjeleníti és csökkenően rendez ez alapján	1 pont ☐
A pont jár, ha az aktuális évszámot beírta és nem függvény segítségével határozta meg.	
Például: <pre>SELECT hid.nev, year(now()-atadas FROM telepules, hid, kapcsolo WHERE hid.az = hid.az AND telepules.az = telepules.az AND telepules.nev="Budapest"</pre>	
6.pentele 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 hídaknak a nevét és hosszát, amelyek hosszabbak a Pentele hídnál	1 pont ☐
Például: 6.szegedi: <pre>SELECT hossz FROM hid WHERE nev like "*Pentele*";</pre>	
6.pentele: <pre>SELECT nev, hid.hossz FROM hid, 6.szeged WHERE hid.hossz > [6.szeged].hossz;</pre>	
vagy <pre>SELECT nev, hossz FROM hid WHERE hossz > (SELECT hossz FROM hid WHERE nev like "**Pentele**");</pre>	
7.7xxfele lekérdezés és jelentés	
Létrehozta a lekérdezést és megjelenítette a hídak 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 kezelte.	
Például: <pre>SELECT atadas, nev, athidalas, hossz FROM hid WHERE atadas between 1945 and 2000 ORDER BY atadas DESC;</pre>	
Az átadás éve szerint csoportosított, azon belül a hídak neve szerinti sorrendben jelenítette meg az eredményt	1 pont ☐
A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította ki	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a jelentésfej vagy az adatok nem olvashatók teljes szélességben.	
Összesen:	20 pont ☐

1. Mész	
A <i>mezfa</i> <i>jtak</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>mezfa</i> <i>jtak</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a <i>mezforras.txt</i> szövegét	1 pont ☐
A dokumentum tartalmazza a minta szerinti helyre beszürv a <i>tblazat.txt</i> állomány szövegét	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a „&” jelet nem törölte a szövegből.	1 pont ☐
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	
Nem tekinjünk 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 ☐
A kenyszöveg formázása	
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos	1 pont ☐
A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszerűes	1 pont ☐
A bekezdések előtt 0 pontos és utánuk 3 pontos térköz van	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a felsorolásoknál nem jelennek meg a térközök, 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 ☐
Az idézőjelek cseréje és az idézett szöveg formázása	
A dokumentumban három helyen az idézőjelek típusa és helyzete jó	2 pont ☐
Csak a következő típusú idézőjelek fogadhatók el: „, ,”	
A pont nem bontható.	
Az idézőjelek és a közöttük levő szövegek három helyen dőlt betűtílusúak	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha más szövegrészre is dőlt betűtílust állított.	
A címek kialakítása	
A cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) és 23 pontos betűméretű	1 pont ☐
A cím kiskapitális és félkövér betűtílusú	1 pont ☐
A térköz a cím előtt 3 és utána 6 pontos	1 pont ☐
Az alcímek 17 pontos betűméretűek, félkövér és kiskapitális betűtílusúak	1 pont ☐
Az alcímek előtt 3 és utána 6 pontos térközűt állított be, és biztosította, hogy egy oldalra kerüljenek az azt követő bekezdésekkel	
Az előző két pont csak akkor jár, ha legalább 3 alcím esetén helyezték a beállítások.	1 pont ☐
A cím utáni bekezdés formázása	
A bekezdés háttere világosszürke	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha nem a bekezdésnek állított világosszürke hátteret.	
A bekezdés alulról és felülről 1,5 pontnál vékonyabb szaggatott vonallal szegélyezett	
A pont nem adható meg, ha más bekezdésre, illetve a szegélyt más irányban is alkalmazta.	1 pont ☐

Lábjegyzet	
Az első alcím utáni „ mé ” szóhoz beszűrt egy lábjegyzetet „*” karakter szimbólum hivatkozással	1 pont ☐
A lábjegyzet szövege: „A Magyar Élelmiszerkönyv meghatározása szerint”	1 pont ☐
A kapcsos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölte a főszövegből	1 pont ☐
A lábjegyzet betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 8 pontos és betűstílusa dőlt	1 pont ☐
A táblázat kialakítása	
A forrásszöveg minta szerinti tabulátorral tagolt részét hatoszlopos táblázattá alakította és az egyes szövegek a minta szerinti cellákban szerepelnek	1 pont ☐
A táblázat celláiban a szöveg betűmérete 8 pontos	1 pont ☐
A cellákban a szövegek előtt és után a térköz 0 pontos	1 pont ☐
A sorok magassága 0,5 cm	1 pont ☐
Az oszlopok szélessége 2,5 cm	1 pont ☐
Az első sorban a minta szerinti 3-3 cella egyesített	1 pont ☐
A vastagabb vonallal a minta szerinti szegélyezés jó	1 pont ☐
A vékonyabb vonallal a minta szerinti szegélyezés jó	1 pont ☐
A következő beállítások közül legalább hármat megtett: – a táblázat vízszintesen középre igazított – a táblázat minden cellájában a szöveg függőlegesen középre igazított – az első sor celláiban a tartalom középre zárt	1 pont ☐
Az első sor kivételével: – 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 ☐
A fenti beállításokat mind elvégezte	1 pont ☐
A µg mértékegység beállítása	
A mikrogramm mértékegységeket µg-ra cserélte	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a hatból legalább ömél helyesen lecserélte	
A mez_kép.jpg kép beszűrése és a megjelenítés beállítása	
A minta szerinti bekezdéshez beszúrta a mez_kép.jpg képet és azt az oldalárányok megtartásával 4 cm szélességűre átméretezte	1 pont ☐
A képet 1 képpont vastagságú, fekete színű vonallal szegélyezte és vízszintesen jobb oldalt helyezkedik el	1 pont ☐
A kép bal oldalán 0,5 cm és az alján 0,2 cm távolságot állított a szövegtől	1 pont ☐
A felsorolás kialakítása	
A második oldalon az első vagy a második alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította	1 pont ☐
Az első alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította és a jel.png a felsoroláshoz	1 pont ☐
A második alcím után a minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította és a jel.png a felsoroláshoz	1 pont ☐
Behúzókkal beállította, hogy a felsorolásijelek 0,8 cm-re, az azt követő szövegek 1,3 cm-re kezdődjenek a margótól, és a beállított térközök megjelennek	1 pont ☐
Összesen:	40 pont ☐

4. Hidak	
Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>hidal</i> felhasználó néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont ☐
A pont nem adható meg elérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a <i>kapcsoló</i> 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 <i>7xyfele</i> lekérdezés kivételével az elmenített 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 <i>nev</i> , <i>atadas</i> , <i>hossz</i> mező megjelenik	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha van olyan hid, ami többször megjelenik.	
A <i>nev</i> mező szerint növekvően rendez	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT nev, atadas, hossz FROM hid WHERE athidalas="Duna" ORDER BY nev;</pre>	
3patuk lekérdezés	
A <i>nev</i> , <i>athidalas</i> mező megjelenik és az <i>athidalas</i> mezőre szűr	1 pont ☐
Helyesen szűr a <i>patuk</i> szórészletre	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT nev, athidalas FROM hid WHERE athidalas like "*patak*";</pre>	
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 <i>telepules.nev</i> mező megjelenik és a hidak számának meghatározásához helyesen használ függvényt (count())	1 pont ☐
A táblák kapcsolata helyes és <i>Zala</i> megyére jól szűr	1 pont ☐
A megoldáshoz helyesen csoportosított	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT telepules.nev, Count(hidaz) FROM telepules, hid, kapcsoló WHERE hid.az = hidaz AND telepules.az = telepulesaz GROUP BY megye, telepules.nev HAVING megye="Zala";</pre>	
vagy <pre>SELECT telepules.nev, Count(hidaz) FROM telepules, hid, kapcsoló WHERE hid.az = hidaz AND telepules.az = telepulesaz AND megye="Zala" GROUP BY telepules.nev</pre>	

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

2. Az ókori világ hét csodája	
Bemutató létrehozása és mentése	
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>hetcsoda</i> néven	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, a diák sorrendje hibás, vagy, ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	
A diák háttéréről jobbra színátmenetes; a dia bal szélén RGB(220, 250, 220) kódú halványzöld, jobb szélén fehér	1 pont ☐
A 2-4. dia szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a címeken kívül minden szöveg 2,5 pontos betűméretű	1 pont ☐
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 ☐
A diák szövegét begépelte vagy a <i>csoda . txt</i> fájlból átmásolta	1 pont ☐
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 diahoz képest vízszintesen középre zárt és két sorba rendezett	1 pont ☐
A cím 65 pontos betűméretű, alapterelmezettől eltérő betűtípusú	1 pont ☐
A cím első betűje sötétvörös, a többi RGB(30, 100, 30) kódú sötétzöld színű	1 pont ☐
A második dia tartalma és beállításai	
Számozott felsorolást alkalmazott, a bekezdések számozása 1-től 7-ig terjed	1 pont ☐
Mértváltoztatás nélkül beszűrt az 1. <i>jpg</i> , 2. <i>jpg</i> , 3. <i>jpg</i> , 4. <i>jpg</i> , 5. <i>jpg</i> , 6. <i>jpg</i> , 7. <i>jpg</i> , képek közül legalább négyet	1 pont ☐
Mértváltoztatás nélkül beszűrt az 1. <i>jpg</i> , 2. <i>jpg</i> , 3. <i>jpg</i> , 4. <i>jpg</i> , 5. <i>jpg</i> , 6. <i>jpg</i> , 7. <i>jpg</i> képeket	1 pont ☐
Legalább egy bekezdés vagy legalább egy kép katintásra úszik be alulról	1 pont ☐
Legalább egy bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt úszik be	1 pont ☐
Legalább öt bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt kattintásra úszik be	1 pont ☐
Mind a hét bekezdés a hozzá tartozó képpel együtt kattintásra úszik be alulról, és a beűszás után a képek pontosan fedik egymást	1 pont ☐
A harmadik dia tartalma és beállításai	
A felsorolás szimbóluma egy kitöltött háromszög „▲”	1 pont ☐
A mennyiségek és évszámok a mintának megfelelően félkövér betűstílusúak	1 pont ☐
A mintának megfelelő nevek dőlt betűstílusúak	1 pont ☐
A pont jár, ha legfeljebb egy név esetében nincs beállítva a dőlt betűstílus.	
A pont nem adható meg, ha a neveken (és a szóközhökön, közőjelen, valamint a vesszőkön) kívül más karakter is dőlt stílusú.	

