

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2021. május 14.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

1. Tűzgyújtási szabályok

A <i>tuzgyujtas</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>tuzgyujtas</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal tulajdonságai	
A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb oldali margó 2,5 cm, az alsó és felső margó 2,2 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg formázása	
A szövegben – ahol a feladat nem kér mást – a betűtípus végig Times New Roman (Nimbus Roman) a betűméret 12 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Valamennyi bekezdés esetén simpla sorközt alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A címet tartalmazó bekezdés, az alcímek, a bevezetés, és a szövegdobozban szereplő bekezdések kivételével a bekezdések előtt és után a térköz 0 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak akkor is, ha azokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.	
Az alcímek kialakítása	
Az alcímek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 15 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek félkövér, kiskapitális betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek szövegének színe RGB(200, 50, 10) színkódú vörös	1 pont <input type="checkbox"/>
A térköz az alcímek előtt és mögött 12 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímekre vonatkozó pontok járnak akkor is, ha azokat legalább 5 alcím esetén helyesen beállította.	
Felsorolás kialakítása	
A „ Tűzgyújtás az erdőben... ” vagy a „ Kerti grillsütő használata... ” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit felsorolássá alakította	1 pont <input type="checkbox"/>
A „ Tűzgyújtás az erdőben... ” vagy a „ Kerti grillsütő használata... ” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit felsorolássá alakította, és a felsorolás szimbóluma a <i>fire1.png</i> kép	1 pont <input type="checkbox"/>
A „ Tűzgyújtás az erdőben... ” és a „ Kerti grillsütő használata... ” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit egyaránt felsorolássá alakította, és a felsorolás szimbóluma a <i>fire1.png</i> kép	1 pont <input type="checkbox"/>
Kiemelések	
A „ Tűzgyújtási tilalom ” alcímhez tartozó részben a minta szerinti két kiemelés félkövér betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más szövegrész is félkövér betűstílusú.	
A „ http://www.erdotuz.hu ” szövegrész hivatkozás, amely a http://www.erdotuz.hu weblapra mutat	1 pont <input type="checkbox"/>
A „ http://www.erdotuz.hu ” szövegrész színe RGB(200, 50, 10) színkódú vörös	1 pont <input type="checkbox"/>

Tabulátoros rész kialakítása	
Az „ Erdő- és vegetációtűz megelőzés alapszabályai ” alcímhez tartozó rész utolsó három sorában tabulátorokat alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy teljesül az alábbi beállítások közül: <ul style="list-style-type: none">- az első oszlop szövege a 7 cm-es pozícióhoz jobbra zárt,- a középső oszlop szövege a 8 cm-es pozícióhoz középre zárt,- az utolsó oszlop szövege a 9 cm-es pozícióhoz képest balra zárt	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti beállítások mindegyike mindhárom sorra teljesül	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti beállítások mindegyike mindhárom sorra teljesül, nincsenek összekötő vonalak, és a fölösleges szóközöket eltávolította	1 pont <input type="checkbox"/>
Oldaltörés kialakítása	
Az „ Avar és kerti hulladék égetése ” a második oldalon kezdődik	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha ezt üres bekezdések beszúrásával vagy a térköz módosításával érte el.	
A címrész kialakítása	
A dokumentum elejére beszúrta a <i>tuzgyujtas.jpg</i> képet az oldal teljes szélességében	1 pont <input type="checkbox"/>
A képen elhelyezte „A tűzgyújtás szabályai” szöveget	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy teljesül az alábbi beállítások közül: A szöveg <ul style="list-style-type: none">- Arial betűtípusú- félkövér betűstílusú- fehér színű- 36 pontos betűméretű- a képhez képest vízszintesen középre zárt- a képhez képest függőlegesen középre zárt- árnyékolt	
A kép <ul style="list-style-type: none">- sem háttér, sem szegély által nem takart- után 12 pontos (0,42 cm) távolság van	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti feltételekből legalább 4 teljesül	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti feltételekből legalább 7 teljesül	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti feltételek mindegyike teljesül	1 pont <input type="checkbox"/>
A bevezető kialakítása	
„A tűzgyújtással kapcsolatban külön szabályok...” kezdetű bekezdés dőlt betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdés bal behúzása 1 cm, jobb behúzás 0 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdés előtt függőleges szegély van	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdés előtt függőleges szegély van, amely 6 pontos vastagságú és RGB(250, 50, 10) színkódú vörös színű	1 pont <input type="checkbox"/>
Az előző két pont nem adható meg, ha más oldalon is van szegély.	
Szövegdoboz (keret) kialakítása	
A „Segítsd az erdészek...” alcímmel kezdődő részt szövegdobozba helyezte	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdoboz szélessége megegyezik a szövegtükör szélességével és 7,5 cm magas	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdobozt 3 pontos vastagságú, RGB(200, 50, 10) színkódú szegély határolja	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdoboz háttere a RGB(250, 230, 210) színkódú világos vörös szín	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések között 6 pontos térköz van, továbbá a bekezdések első sorának behúzása 0 cm	1 pont <input type="checkbox"/>

Háttérkép beszúrása		
Az első oldalra a szöveg mögé méretváltoztatás nélkül beillesztette a <i>fire2.png</i> képet	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet vízszintesen és függőlegesen is a lap közepére igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdésformátumok módosítása		
A címek, a bevezető, a felsorolások, valamint a szövegdobozba (keretbe) helyezett és a tabulátorral elrendezett részek kivételével minden bekezdés első sorára 0,5 cm-es behúzást állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha legfeljebb egy bekezdésben nem állította be. A pont nem adható meg, ha más bekezdésekben is beállította.		
A címek, a bevezető, a felsorolások, valamint a szövegdobozba helyezett és a tabulátorral elrendezett részek kivételével minden bekezdés sorkizárt igazítású	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha legfeljebb egy bekezdésben nem állította be. A pont nem adható meg, ha más bekezdésekben is beállította.		
A teljes dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	40 pont	<input type="checkbox"/>

2. A macska

Bemutató létrehozása		
Létezik bemutató <i>macska</i> néven a bemutatókészítő saját formátumában	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a bemutató legalább 3 diát tartalmaz és azok a megfelelő szöveget tartalmazzák.		
A diák egységes beállításai		
Az elkészített diák háttere színátmenetes, felülről lefelé irányuló két szín közötti színátmenettel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák háttere felül fehér színű, alul RGB (195, 215, 235) kódú világoskék színű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden szöveg egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és RGB(0, 32, 96) kódú kék színű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak akkor is, ha a beállítások minden elkészített dián (vagy mintadián) helyesek, és legalább három diát elkészített.		
Minden cím félkövér és a diához képest vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A címek betűmérete a címdián 70 pontos, a többi dián 60 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden címen kívüli tartalom betűmérete 28 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első dia		
A cím alatt, a minta szerint vízszintesen középre igazítva helyezkedik el az arányosan 12 cm magasságúra átméretezett <i>macska.jpg</i> kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második dia		
Kétoszlopos felsorolást alakított ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok tartalma a minta szerinti	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felsorolásjelző szimbólum a „■” jel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fok jelzéséhez a „°” szimbólumot használta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha szimbólum helyett „o” vagy „0” szerepel felső indexben.		

A harmadik dia		
A dia mind a négy képet tartalmazza arányosan 6 cm szélességűre átméretezve	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képek a megfelelő sorrendben fedik egymást, és a macskák nincsenek takarásban	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képekre függőlegesen egyenletes elosztást állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden macskafajta neve lekerekített sarkú téglalapban szerepel, aminek kitöltése RGB(195, 215, 235) kódú világoskék színű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden téglalap 2 cm magas, 10 cm széles	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden téglalap a dia bal szélétől 0,5 cm távolságra helyezkedik el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A téglalapok felső és alsó szélei a megfelelő képek felső és alsó szélei közé esnek, és függőlegesen egyenletesen vannak elosztva	1 pont	<input type="checkbox"/>
A negyedik dia		
A dián szerepel egy 12,5 cm magas, 12 cm széles táblázat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat a dián vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden sor azonos magasságú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden oszlop azonos szélességű és az első sor két celláját összevonta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázatban minden tartalom vízszintesen és függőlegesen is középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A páratlan soroknak fehér, a párosoknak RGB(195, 215, 235) kódú világoskék színű a kitöltése	1 pont	<input type="checkbox"/>
Áttűnés beállítása		
Az egész diasorra egységes áttűnést állított be, automatikus továbbítással	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első dia 3 másodpercig, a többi dia 6 másodpercig látható, és a vetítés végtelenített	1 pont	<input type="checkbox"/>
Animáció beállítása		
A második dián a felsorolás elemei egymás után jelennek meg, alulról felfelé irányuló animációval	1 pont	<input type="checkbox"/>
A harmadik dián a macskák képei vagy a neveket tartalmazó téglalapok egyesével jelennek meg alulról felfelé irányuló animációval	1 pont	<input type="checkbox"/>
A macskák képe a hozzá tartozó nevekként páronként egyszerre jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

3. Segítők

Munkafüzet <i>segitok</i> néven		
A munkafüzetet <i>segitok</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, a munkafüzetben <i>naplo</i> munkalap van a forrásállomány tartalmával	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a fájl vagy a munkalap neve ékezetes.		
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem a <i>CI</i> cellától kezdődően.		

A hiányzó szövegek begépelése	
Az <i>A1, B1, A33, A34</i> cellákba begépelte a megfelelő tartalmat A pont jár akkor is, ha az <i>A33</i> -as és/vagy az <i>A34</i> -es cella tartalma hiányzik és a megfelelő sorban nem foglalkozott a számított értékek meghatározásával. A pont nem adható meg, ha egy karakternél többet hibázott.	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>A2:B32</i>-es tartomány feltöltése	
Az <i>A2:A32</i> -es tartományban 2019.07.01-től 2019.07.31-ig minden dátum szerepel	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>B2:B32</i> tartományban a szomszédos cellára hivatkozott	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>B2:B32</i> -es tartományban számformátum segítségével jelenítette meg a dátumhoz tartozó nap nevét	1 pont <input type="checkbox"/>
A látogatások számának meghatározása	
A <i>C33:E33</i> tartomány celláiban függvény segítségével meghatározta a látogatások számát Például: <i>C33</i> -as cellában: =DARAB (C2 : C32) vagy =DARABHATÖBB (C2 : C32 ; ">0 ")	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első érkezés időpontjának meghatározása	
A <i>F2:F32</i> tartomány celláiban függvény segítségével meghatározta az aktuális nap első látogatásának időpontját Például: <i>F2</i> -es cellában: =MIN (C2 : E2)	1 pont <input type="checkbox"/>
Az utolsó érkezés időpontjának meghatározása	
A <i>G2:G32</i> tartomány valamely cellájában függvény segítségével meghatározta a legnagyobb érkezési időpontot Például: <i>G2</i> -es cellában: MAX (C2 : E2)	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>G2:G32</i> tartomány valamely cellájában helyesen kezeli a látogatások számát A pont nem bontható. Például: <i>G2</i> -es cellában: HA (DARAB (C2 : E2) >1 ; ... ; ...) vagy HA (MIN (C2 : E2) <MAX (C2 : E2) ; ... ; ...)	2 pont <input type="checkbox"/>
A <i>G2:G32</i> tartomány minden cellájában helyes eredményt ad Például: <i>G2</i> -es cellában: =HA (DARAB (C2 : E2) >1 ; MAX (C2 : E2) ; " ") vagy =HA (MIN (C2 : E2) <MAX (C2 : E2) ; MAX (C2 : E2) ; " ")	1 pont <input type="checkbox"/>

Az első látogató meghatározása

A H2:H32 tartomány egy cellájában függvény segítségével meghatározta az első látogató nevét 1 pont

Például:

H2-es cellában:

=INDEX (C1 : E1 ; HOL . VAN (F2 ; C2 : E2 ; 0))

A H2:H32 tartomány minden cellájában hibamentesen másolható képlet segítségével határozta meg az első látogató nevét 2 pont

A pont nem bontható.

Például:

H2-es cellában:

=INDEX (C\$1 : E\$1 ; HOL . VAN (F2 ; C2 : E2 ; 0))

Az első érkezések számának meghatározása

A C34:E34 tartomány egy cellájában függvény segítségével meghatározta az első érkezések számát 1 pont

Például:

C34-es cellában:

=DARABHATÖBB (H2 : H32 ; C1)

A C34:E34 tartomány minden cellájában hibamentesen másolható függvény segítségével határozta meg az első érkezések számát 1 pont

Például:

C34-es cellában:

=DARABHATÖBB (\$H2 : \$H32 ; C1)

Az oszlopdiagram elkészítése

Oszlopdiagramot készített a jó értékeket ábrázolva 1 pont

- a diagram az adatokkal azonos munkalapon van
- a diagramnak nincs címe
- a jegymagyarázat lent található
- a jelmagyarázat körül a mintának megfelelő szegély van
- a látogatások oszlopai világoskék, az első érkezések számához tartozó oszlopok sárga színűek
- az oszlopok belsejében a hozzájuk tartozó érték megjelenik
- a diagram oszlopai a mintához hasonlóan részben fedik egymást
- a diagram az A35 és a H49 cellák által meghatározott tartományon belül található

A fenti nyolc beállításból legalább 2 beállítása helyes 1 pont

A fenti nyolc beállításból legalább 4 beállítása helyes 1 pont

A fenti nyolc beállításból legalább 6 beállítása helyes 1 pont

A fenti nyolc beállítás mindegyike helyes 1 pont

A táblázat formázása	
Az <i>A33:B33</i> és az <i>A34:B34</i> cellákat egyesítette, tartalmukat jobbra igazította, a többi cella a tartalmának megfelelően alapértelmezett igazítású	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>A:H</i> oszlopok szélessége megegyező, minden adat látható	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázatban az időadatok megjelenítése az <i>ó:pp</i> számformátumnak felel meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha vezető nullák is beállításra kerültek	
A számított cellák dőlt stílusúak (<i>B, F, G</i> és <i>H</i> oszlop, <i>33.</i> és <i>34.</i> sor), az <i>I.</i> , a <i>33.</i> és <i>34.</i> sor adatokat tartalmazó cellái félkövéren formázottak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más adatot tartalmazó cellát is dőltre, illetve félkövérré állított.	
Az első sor cellái vízszintesen és függőlegesen középre zártak, az <i>F1:H1</i> tartomány celláinak tartalma két sorban jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Az adatot tartalmazó cellák szegélyezettek, az <i>1.</i> és a <i>32.</i> sor cellái alul dupla vonalasan szegélyezettek	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett vagy máshol is szerepel dupla vonalás szegély.	
A nyomtatás.pdf fájl elkészítése	
Elkészítette a <i>nyomtatás.pdf</i> 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 tartalmazza, pontosan egyoldalas	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal alján a PDF fájl készítésének dátuma látható	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a dokumentum többoldalas, de csak az egyik oldal alján szerepel a dátum.	
Összesen:	30 pont <input type="checkbox"/>

4. Gyűjtőállomások

Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>kozbringa</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
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 és a megfelelő mezőket kulcsnak beállította	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
A kívánt mezők megjelenítése	
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgáló.	
2belvaros lekérdezés	
Az <i>5.</i> kerületre jól szűr és a címet jeleníti meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: SELECT cim FROM hely WHERE kerulet=5;	

3bovules lekérdezés

Helyes függvényt használ a gyűjtőállomások (Count()) és a dokkolóállások számának(Sum()) meghatározásához

1 pont

A pont nem adható meg, ha az *allomas* táblán kívül másikat is használ a lekérdezésben.

Helyesen csoportosít évek szerint

1 pont

Például:

```
SELECT ev, Count(id), Sum(dokszam)
FROM allomas
GROUP BY ev;
```

4uj lekérdezés

Biztosítja a kerületek egyedi megjelenítését

1 pont

A táblák kapcsolata helyes és az *ev* mezőre helyesen szűr

1 pont

A pont nem adható meg téves relációjel használata esetén.

Például:

```
SELECT DISTINCT kerulet
FROM allomas, hely
WHERE allomas.id = allomasid AND ev>=2016;
```

seged5 lekérdezés

Biztosította, hogy az állomásazonosítók egyszer jelennek meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha más mezőt is megjelenített.

A táblák kapcsolata helyes és a *kerulet* valamint *dokszam* mezőre helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT allomasid
FROM hely, allomas
WHERE allomasid=allomas.id AND kerulet=2 AND
dokszam is Not NULL;
```

5atlag lekérdezés

Helyes függvénnyel (Avg()) jeleníti meg a dokkolóállások átlagos számát; a segéd vagy allekérdezést helyes illesztéssel kapcsolja és jól használja fel

1 pont

Helyes eredmény jelenik meg, a teljes lekérdezés jó; a lekérdezésben vagy a felhasznált segédlekérdezésben, allekérdezésben szűr a 2. kerületre

1 pont

Például:

```
SELECT Avg(dokszam)
FROM allomas, seged5
WHERE allomas.id= [seged5].allomasid;
```

vagy

```
SELECT Avg(dokszam)
FROM allomas
WHERE id in (SELECT allomasid
FROM hely
WHERE kerulet=2);
```

6 *bellatottsag* lekérdezés

seged6 néven létrehozott egy lekérdezést, amely minden gyűjtőállomást egyszer sorol fel, a lekérdezésben a kerület és az állomásazonosító jelenik meg

1 pont

A pont akkor is jár, ha nem vizsgálta azt az esetet, amikor a gyűjtőállomáshoz tartozó kerület mező üres.

Segéd vagy allekérdezést használt, és azt helyes illesztéssel kapcsolta az *allomas* táblához vagy használta fel a lekérdezésben

1 pont

Az előző két pont nem adható meg, ha a több címmel rendelkező állomásokat nem egyedileg vette figyelembe a megszámlolásnál.

Jól csoportosít kerület szerint és helyes függvénnyel (`Count ()`) határozza meg a gyűjtőállomások számát

1 pont

Helyesen határozza meg a legtöbb állomású kerületet

1 pont

Például:

`seged6:`

```
SELECT kerulet, allomasid
FROM hely
WHERE kerulet IS NOT NULL
GROUP BY kerulet, allomasid;
```

`6` *bellatottsag:*

```
SELECT TOP 1 kerulet, Count(allomasid)
FROM seged6
GROUP BY kerulet
ORDER BY Count(allomasid) DESC;
```

7 *kerulet* lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést és megjelenítette az állomásazonosítót, a dokkolóállás számot, a címeket és a kerületre helyesen szűrt

1 pont

A szükséges táblákat használta, és közöttük a kapcsolat helyes

1 pont

Például:

```
SELECT allomasid, dokszam, cim
FROM allomas, hely
WHERE allomas.id = allomasid AND kerulet =7;
```

A minta szerint csoportosítva jelenítette meg az eredményt

1 pont

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította ki

1 pont

Összesen:

20 pont

Források:

1. Tűzgyújtási szabályok

<https://portal.nebih.gov.hu/-/a-tuzgyujtas-szabalyai>

<https://pixabay.com/hu/vectors/t%C5%B1z-s%C3%A1rga-l%C3%A1ng-v%C3%B6r%C3%B6s-burn-blaze-30276/>

Utolsó letöltés: 2020.08.12.

2. A macska

<https://www.zooplus.hu/magazin/macska-magazin/macskataras/macska-kommunikacio> Utolsó letöltés 2020. július 09.

<https://www.zooplus.hu/magazin/macska-magazin/macskafajtak> Utolsó letöltés 2020. július 09.

4. Gyűjtőállomások

https://hu.wikipedia.org/wiki/MOL_Bubi-gyujtoallomasok_listaja Utolsó letöltés: 2019. december 30.