

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA • 2021. május 14.

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a keretezett részben található szövegek segílik. A kerezezs nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra névre, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekkében kérjük, hogy ne térijen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több meghatározott pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A poniszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladatról végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összegére kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez kiapja kézbe a vizsgázó dolgozat megtékinthésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozóbárba. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozóról kifölött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiválja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segíte a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

segéd6 néven létrehozott egy lekerdezést, amely minden gyűjtőállomást egyszer sorol fel, a lekerdezésben a kerilet és az állomásazonosító jelenik meg

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

Seged vagy alkérdezést használt, és azt helyes illesztéssel kapcsolta az allomas táblához vagy használta fel a lekerdezésben

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

Jól csoporthoz kerület szerint és helyes függvényel (Count ()) határozza meg a gyűjtőállomások számát

Helyesen határozza meg a legtöbb állomású kerületet

Például:

```
segéd6:
SELECT kerulet, allomasid
FROM hely
WHERE kerulet IS NOT NULL
GROUP BY kerulet, allomasid;
SELECT top 1 kerulet, Count(allomasid)
FROM segéd6
GROUP BY kerulet
ORDER BY Count(allomasid) DESC;
```

7kerulet lekerdezés és jelentes

Létrehozta a lekerdezést és megjelenítette az állomásazonosítót, a dokkolóállás számot, a címeket és a kerületre helyesen szűrt A szükséges táblákat használta, és közöttük a kapcsolat helyes Például:

```
SELECT allomasid, dokszam, cim
FROM allomas, hely
WHERE allomas.id = allomasid AND kerulet = 7;
A mintha szerint csoporthoz jelemitte meg az eredményt
A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen
alakította ki
```

Összesen:

Források:

- Tüzyűjási szabályok
<https://portalnebih.gov.hu/-/eu-megyei-szabalyai>
<https://pixabay.com/hu/vector/1000x500/B1z-5C3%41ng-a%39/B6s-barn-blaze-30276/>
 Utolsó területés: 2020.08.12.

- A macska
[https://www.zopplus.hu/magazin/macska-magazin/macska-kommunikacio/utolso-leolites-2020_julius_09.](https://www.zopplus.hu/magazin/macska-magazin/macska-kommunikacio/utolso-leolites-2020_julius_09)
- Gyűjtőállomások
[https://hu.wikipedia.org/wiki/MOL_Bubi-gyűjtőállomások_lisája_Utolso_leolites-2019_december_30.](https://hu.wikipedia.org/wiki/MOL_Bubi-gyűjtőállomások_lisája_Utolso_leolites-2019_december_30)

3. hovides lekérdezés

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

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

Helyesen esportositott évek szerint

Például:

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

4uj lekérdezés

Biztosította, hogy a kerítétek egyedi megjelenítését

A táblák kapcsolata helyes és az ev mezőre helyesen szűr

A pont nem adható meg tevesz 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

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

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

Például:

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

5allag lekérdezés

Helyes függvénnyel (Avg ()) jelenti meg a dolkolóállások átlagos számát; a segéd vagy allekérdezést helyes illesztéssel kapsolja és jól használja fel

Helyes eredmény jelnenik meg, a teljes lekérdezés jó; a lekérdezésben vagy a felhasznált segédelekérdezésben, allekérdezésben szűr a 2. kerületről

Például:

```
SELECT Avg (dokszam)
FROM allomas, seged5
WHERE allomas.id= [segged5].allomasid;
```

vagy

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

A „*Tűzgyűjtés az eraőben...*” vagy a „*Kerti grillstúró használata...*” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit felsorolássá alakította

A „*Tűzgyűjtés az eraőben...*” vagy a „*Kerti grillstúró használata...*” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit felsorolássá alakította, és a felsorolás szimbóluma a *fire1.png* kép

A „*Tűzgyűjtés az eraőben...*” és a „*Kerti grillstúró használata...*” kezdetű alcímhez tartozó rész megfelelő bekezdéseit egyaránt felsorolássá alakította, és a felsorolás szimbóluma a *fire1.png* kép

Kiemelések

A „*Tűzgyűjtési illalom*” alcímhez tartozó részben a minta szerinti két kiemelés félkörér betűstílusú

A pont nem adható meg, ha más szövegrész is félkörér betűstílusú.

A „<http://www.erdotuz.hu>” szövegrész hivatalos, amely a <http://www.erdotuz.hu> weblapra mutat

A „<http://www.erdotuz.hu>” szövegrész színe RGB(200, 50, 10) színkódú vörös

A harmadik dia	
A dia mind a négy képet tartalmazza arányosan 6 cm szélességiire	1 pont
A képek a megfelelő sorrendben fedik egymást, és a macskák nincsenek takarásban.	1 pont
A képekre függőlegesen egyenletes elosztást állított be	1 pont
Minden macskafajta neve lekeréktett sarkú téglalapban szerepel, aminek körülötte RGB(195, 215, 235) kékű viágoskék színű	1 pont
Minden téglalap 2 cm magas, 10 cm széles	1 pont
Minden téglalap a dia bal szélétől 0,5 cm távolságra helyezkedik el	1 pont
A téglalapok felől és alsó széléi a megfelelő képek felől és alsó szélei köze esnek, és függőlegesen egyenletesen vannak eloszva	1 pont
A negyedik dia	
A diáni szerepel egy 12,5 cm magas, 12 cm széles táblázat	1 pont
A táblázat a diáni vízszintesen középre igazított	1 pont
Minden sor azonos magasságú összevonta	1 pont
Minden sor középre igazított	1 pont
A páratlan soroknak fehér, a párosnak RGB(195, 215, 235) kódú világoskék színű a kiöltése	1 pont
Atténz beállítása	1 pont
Az egész diasorra egységes atténzest állított be, automatikus továbbítással	1 pont
Az első dia 3 másodpercig, a többi dia 6 másodpercig látható, és a vettítes végeleten kelt	1 pont
Animáció beállítása	
A második diáni a felsorolás elemei egymás után jelemek meg, alulról felfelé irányuló animációval	1 pont
A harmadik diáni a macskák képei vagy a neveket tartalmazó téglalapok egyesével jelemek meg alulról felfelé irányuló animációval	1 pont
A macskák képe a hozzá tartozó nevekkel páronként egyszerre jelenik meg	1 pont
Összesen:	30 pont

Munkafüzet **segítok** néven

A munkafüzetet **segítok** néven mentette a fájlzárátkelés alapértelmezett formátumában, a munkafüzetben **napló** munkalap van a forrásállomány tartalmával

A pont jár akkor is, ha a fájl vagy a munkalap neve ékezetes.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódossal került a munkalapra vagy nem a C1 cellától kezdődően.

3. Segítok

A munkafüzetet **segítok** néven mentette a fájlzárátkelés alapértelmezett formátumában, a munkafüzetben **napló** munkalap van a forrásállomány tartalmával

A pont jár akkor is, ha a fájl vagy a munkalap neve ékezetes.
 $=HA(MIN(C2:E2)<MAX(C2:E2);>1;MAX(C2:E2);"$
 $=HA(DARAB(C2:E2)>1;MAX(C2:E2);"$
 $=HA(MIN(C2:E2)<MAX(C2:E2);MAX(C2:E2);"$

A hiányzó szövegek begépelése	
AZ A1, B1, A33, A34 cellákba begépelje a megfelelő tartalmat	1 pont
A pont jár akkor is, ha az A33-as és/vagy az A34-es cella tartalma hiányzik és a megfelelő sorban nem foglalkozott a számított értékek meghatározásával.	1 pont
A pont nem adható meg, ha egy karakternél többet hibázott.	1 pont
AZ A2:B32-es tartomány feltöltése	

AZ A2:A32-es tartományban 2019.07.01-től 2019.07.31-ig minden dátum szerepel	
A B2:B32 tartományban a szomszédos cellára hivatkozott	1 pont
A B2:B32-es tartományban számítármátrum segítségével jelentette meg a dátumhoz tartozó nap nevét	1 pont
A látogatások számának meghatározása	
A C33:E33 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a látogatások számát	1 pont
Például:	
C33-as cellában: $=DARAB(C2:C32)$	
Vagy	
AZ első érkezés időpontjának meghatározása	
A F2:F32 tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza az aktualis nap első látogatásának időpontját	1 pont
Például:	
F2-es cellában: $=MIN(C2:E2)$	
Az utolsó érkezés időpontjának meghatározása	
A G2:G32 tartomány valamely cellájában függvény segítségével meghatározza a legnagyobb érkezési időpontot	1 pont
Például:	
G2-es cellában: $=MAX(C2:I2)$	
A G2:G32 tartomány valamely cellájában helyesen kezeli a látogatások számát	2 pont
A pont nem bontható.	
Például:	
G2-es cellában: $=HA(DARAB(C2:E2)>1;I2:I3...)$	
Vagy	
A G2:G32 tartomány minden cellájában helyes eredményt ad	1 pont
Például:	
G2-es cellában: $=HA(MIN(C2:E2)<MAX(C2:E2);I2:I3...)$	