

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. október 25.

DIGITÁLIS KULTÚRA

**EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

OKTATÁSI HIVATAL

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 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkezelés feladatok közül a vizsgázónak csak az egyik feladatot kellett megoldania, melyet a dolgozat első oldalán jelölt meg. Ha a javító tanár számára sem a választott feladat megjelöléséből, sem a beadott fájlok alapján nem derül ki egyértelműen, hogy a vizsgázó melyik feladatot választotta, akkor az 1.A jelű feladatot értékelje!

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 vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktertévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

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 kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozáskor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). 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 pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

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.

A dolgozat megtekintésekor a vizsgázó a kinyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot) és a vizsgán elért összpontszámot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A vizsgázó által választott első feladat betűjele (A vagy B):

1A. Forradalmi naptár

Az *oszi1.png* kép elkészítése

Az *oszi.png* kép bal oldalán, a mintának megfelelő részen a Nap által megvilágított területet RGB(255, 238, 127) kódú sárga színűre színezte, és a képet *oszi1.png* néven elmentette

1 pont

A *forradalmi_naptar* dokumentum létrehozása

Létezik a *forradalmi_naptar* néven dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely ékezet helyesen tartalmazza a *francia.txt* fájl szövegét

1 pont

Az oldal tulajdonságai

A dokumentum álló tájolású, A4-es lapméretű, az alsó és a felső margó 3,2 cm, a bal és a jobb margó 2,4 cm

1 pont

Az alapértelmezett formátum beállítása

A dokumentum szövege – a címsorok, a lábjegyzet, az élőláb, az ábraszöveg és a táblázat szövegének kivételével – 12 pontos betűméretű, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú

1 pont

A címsorok, a lábjegyzet, az élőláb, az ábraszöveg, a felsorolás, a bevezetés és a táblázat celláinak kivételével a dokumentum bekezdéseinek sorköze egyszeres, a bekezdések előtt 0 pontos, a bekezdések után 3 pontos térköz van, az első sor behúzása 0,8 cm, továbbá igazításuk sorkizárt

1 pont

A pontok járnak akkor is, ha legfeljebb egy bekezdésben tér el a betű- vagy a bekezdésformátum.

A pontok járnak akkor is, ha a *Normál (Alapértelmezett)* stílust módosította, és azt következetesen alkalmazta.

Címsorstílusok alkalmazása és kialakítása

A dokumentum szövegében a mintának megfelelő helyeken *Címsor 1*, *Címsor 2* és *Címsor 3* stílust alkalmazott

1 pont

A pont jár akkor is, ha legfeljebb 2 esetben nem alkalmazta a megfelelő bekezdésre a megfelelő stílust.

Az alkalmazandó formázások:

A *Címsor 1* stílusú bekezdés betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 24 pontos, félkövér

A *Címsor 1* stílusú bekezdés előtt 0 pontos, utána 42 pontos térköz van

A *Címsor 2* stílusú bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 18 pontos, félkövér, dőlt

A *Címsor 2* stílusú bekezdések előtt 24 pontos, utánuk 18 pontos térköz van

A *Címsor 3* stílusú bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 14 pontos, félkövér, kiskapitális

A *Címsor 3* stílusú bekezdések előtt 18 pontos, utánuk 12 pontos térköz van

Valamennyi címsor sötétvörös színű, első sor behúzása 0 cm, továbbá *Címsor 2* és *Címsor 3* stílus egy oldalra kerülnek a következő bekezdéssel

A fenti hét beállítás közül legalább 2 helyes

1 pont

Az előző hét beállításból legalább 4 helyes

1 pont

Az előző hét beállításból legalább 6 helyes

1 pont

A fenti hét beállítás mindegyike helyes

1 pont

Az utolsó négy pont akkor is jár, ha a stílusokat ennek megfelelően beállította, de azokat nem alkalmazta.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A bevezetés bekezdésszélus létrehozása és alkalmazása

Létrehozott egy új bekezdésszélust *bevezetés* néven, és azt alkalmazta a főcím utáni bekezdésre, valamint a Függelék első bekezdésére

1 pont ☐

A *bevezetés* bekezdésszélus betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűszélusa dőlt, betűmérete 12 pontos

1 pont ☐

A *bevezetés* szélus bekezdéseinek igazítása sorkizárt, bal oldali behúzása 2 cm, első sor behúzása 0 cm, és bal oldalon az alapértelmezettnél vastagabb, sötétszürke színű vonal szegélyezi

1 pont ☐

Az utolsó két pont akkor is jár, ha a szélusokat ennek megfelelően beállította, de azokat nem alkalmazta.

Lábjegyzet kialakítása

A „*Felépítése*” cím utáni „*ősz* napéjegylenlőség” kifejezéshez beillesztette lábjegyzetként a „Részletesebben a függelékben” szöveget

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha egynél több karaktertévesztés van.

A lábjegyzet-hivatkozás szimbóluma a „*” karakter

1 pont ☐

A táblázat kialakítása

„*A hónapok*” című részben a 3-15. bekezdés szövegét 4 oszlopos táblázattá alakította

1 pont ☐

A táblázatban Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazott 9 pontos betűméretben, az első sorban félkövér betűszélussal

1 pont ☐

A cellák tartalmát balra igazította, és a táblázatot belül vékony, kívül vastag vonallal szegélyezte

1 pont ☐

A táblázat első sorának háttér sötétvörös, betűszíne fehér, a táblázat többi részén a sorok háttérszíne felváltva fehér és világos narancsszínnel jelenik meg

1 pont ☐

Az oszlopok szélességét úgy állította be, hogy minden cella tartalma egysoros

1 pont ☐

A táblázat cellában a bekezdések előtt és mögött 3 pontos térköz van, az első sorok behúzása 0 cm

1 pont ☐

Felsorolás és számozás kialakítása

A „*Felépítése*” cím alatti részben a 2-6. bekezdést felsorolássá alakította, a felsorolást jelző szimbólum a kettőskereszt: „#” jel sötétvörös színben

1 pont ☐

„*A napok*” című rész utolsó 6 bekezdésében a napok elnevezését számozott listává alakította, a bekezdések sorszáma félkövér betűszélusú, sötétvörös betűszínű

1 pont ☐

Elválasztás és új oldal

A teljes szövegben elválasztást alkalmazott, továbbá a függelék új oldalon kezdődik

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha ezt üres sorok vagy bekezdések beszúrásával érte el.

A pont jár akkor is, ha a lábjegyzetben, illetve az élőlábban nem alkalmazott elválasztást.

Élőláb kialakítása

Minden oldalon az élőláb bal oldalán a „Francia forradalmi naptár” szöveg szerepel

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha egynél több karaktertévesztés van.

Az élőlábban a jobb margónál jelenik meg az oldalszám

1 pont ☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Képek beszúrása

A „**Megalkotása és ...**” című részhez beszúrta a *szobor.jpg* képet az oldalarány megtartásával 9 cm magasra átméretezve, vagy beillesztette az „**Érdekességek**” című részhez az *ora.jpg* képet, és az oldalarány megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte

1 pont ☐

Beszúrta a *szobor.jpg* képet az oldalarány megtartásával 9 cm magasra, és az *ora.jpg* képet az oldalarány megtartásával 6 cm szélességűre átméretezve, mindkét kép a mintának megfelelő bekezdés mellé került, továbbá mindkét képet a szöveggel körbefuttatta és a jobbra igazította

1 pont ☐

A *szobor.jpg* kép esetén a szöveg távolsága a kép bal oldalán 6 mm

1 pont ☐

Az *ora.jpg* kép alá középre igazítva beírta a „Decimális óra” ábraszöveget dőlt, fekete színű betűkkel

1 pont ☐

Kép és ábra a függelékben

Beszúrta a „**Nyári napforduló**” cím alá a *nyari.png* képet, az *oszi1.png* (ennek hiányában az *oszi.png*) képet az „**Őszi napéjegyenlőség**” alá, mindkét képet arányosan 11 cm szélességűre méretezte, és középre igazította

1 pont ☐

A pont jár akkor is, ha a képet nem, vagy nem helyesen színezte át.

A napsugarakat három vékony nyíllal szemléltette az egyik ábrán, a három nyíl vízszintesen helyezkedik el

1 pont ☐

Az egyik ábrán elhelyezte „A Nap sugarai” szöveget, és azt függőlegesen fölfelé elforgatta

1 pont ☐

A pont jár akkor is, ha a szöveg háttere fehér, és van szegélye.

A pont nem adható meg, ha egynél több karaktertévesztés van.

A szöveg 10 pontos, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú betűkkel készült

1 pont ☐

A nyilakat és a feliratot mindkét képen elhelyezte

1 pont ☐

Összesen:

35 pont

1B. Drónreptetés

Az adatok beolvasása

Betöltötte az *adatok.txt* fájlban lévő adatokat egy munkalapra az *A1*-es cellától kezdődően, a munkalapot átnevezte **tesztrepülés** névre, és a munkafüzetet elmentette *dron* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában

1 pont ☐

Cella szövegek

A megfelelő cellákba beírta/bemásolta az „**Írány (fok)**”, „**Legtöbbször ezen égtáj felé repült:**”, „**Legnagyobb elért magasság (cm)**”, „**Égtájváltások aránya:**”, „**Pozitív / negatív / nulla elfordulások száma:**” szövegeket

1 pont ☐

A megfelelő cellákba beírta az „**Égtáj**”, „**Égtájváltás**”, „**Égtájak**”, „**É**”, „**K**”, „**D**”, „**Ny**”, „**Előfordulások száma**” szövegeket

1 pont ☐

A fenti két pont jár akkor is, ha legfeljebb 3-3 karaktertévesztés történt.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Irány, égtáj és égtájváltás meghatározása

A *D3:D201* tartomány celláiban másolható képlet segítségével meghatározta, hogy az adott pillanatban melyik irányba néz a drón

1 pont

A pont jár akkor is, ha nem a $[0;360)$ tartományba esnek az értékek.

A *D3:D201* tartományban helyesen meghatározta az irányt, az értékek a $[0;360)$ tartományba esnek

1 pont

Például:

D3-as cellában: `=MARADÉK(D2+C3;360)`

Az *E2:E201* tartományban, másolható képlettel legalább 1 égtájra vonatkozóan helyesen meghatározta, hogy melyik égtáj felé nézett a drón

1 pont

Az *E2:E201* tartományban, másolható képlettel legalább 2 égtájra vonatkozóan helyesen meghatározta, hogy melyik égtáj felé nézett a drón

1 pont

Az *E2:E201* tartományban, másolható képlettel mind a 4 égtájra vonatkozóan helyesen meghatározta, hogy melyik égtáj felé nézett a drón

2 pont

Például:

E2-es cellában: `=FKERES(D2;$$2:T6;2;IGAZ)`

ahol a segéd táblázat tartalmazza a szög és égtáj adatokat

A pont nem bontható.

Az *F3:F201* cellákban másolható képlettel meghatározta, hogy a drón más égtáj felé repült-e, mint korábban, a cellák *IGAZ* és *HAMIS* értékeket tartalmaznak

1 pont

Például:

F3-as cellában: `=E3<>E2`

A pont akkor is jár, ha az *IGAZ* és *HAMIS* értékeket szöveggként jelenítette meg.

Statisztika az égtájakról

Az *I3:I6* tartományban legalább 1 égtájra meghatározta, hogy az égtáj hány alkalommal szerepelt az *E2:E201* tartományban

1 pont

Az *I3:I6* tartományban másolható képlet segítségével mind a négy égtájra meghatározta, hogy az adott égtáj hány alkalommal szerepelt az *E2:E201* tartományban.

1 pont

Például:

I3-as cellában: `=DARABTELI(E2:E201;H3)`

Legtöbbször ezen égtáj felé repült a drón

Meghatározta az *I3:I6* tartomány legnagyobb értékét

1 pont

A *K7*-es cellában megjelenítette azon égtáját, amely felé a legtöbbszor repült a drón

2 pont

Például:

K7-es cellában: `=INDEX(H3:H6;HOL.VAN(MAX(I3:I6);I3:I6;0))`

A pont nem bontható.

Legnagyobb elért magasság (cm)

A *K8*-as cellában megjelenítette a *B* oszlopban található magasságértékek közül a legnagyobbat

1 pont

Például:

K8-as cellában: `=MAX(B2:B201)`

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Égtájtáváltások aránya

A *K9*-es cellában vagy segédcellában található képletben meghatározta a tartomány nem üres celláinak számát, vagy helyes konstans (199) írt be ide 1 pont ☐

Például:

K9-es cellában: =DARAB2 (F3:F201)

A *K9*-es cellában vagy segédcellában található képletben meghatározta, hogy a tartományban hány IGAZ értékű cella van 1 pont ☐

Például:

K9-es cellában: =DARABTELI (F3:F201; IGAZ)

A *K9*-es cellában meghatározta a megfelelő értéket 1 pont ☐

Például:

K9-es cellában: =DARABTELI (F3:F201; IGAZ) / DARAB2 (F3:F201)

Az előző három pont akkor is jár, ha az IGAZ és HAMIS értékeket szöveggént kezelve képlettel meghatározta a helyes értékeket.

A *K9*-es cellában meghatározott értéket százalékos formában jelenítette meg 1 pont ☐

Pozitív/negatív/nulla elfordulások száma

A *K10*-es cellában található képletben vagy segédcellában meghatározta a C2:C201 tartomány pozitív értékeinek számát 1 pont ☐

A *K10*-es cellában található képletben vagy segédcellában meghatározta a C2:C201 tartomány negatív értékeinek számát 1 pont ☐

A *K10*-es cellában található képletben vagy segédcellában meghatározta a C2:C201 tartomány nulla értékeinek számát 1 pont ☐

A *K10* cellában a megadott formátumban jelenítette meg mindhárom adatot 2 pont ☐

A pont jár akkor is, ha a „/” előtt vagy után szóköz áll.

A pont nem bontható.

Például:

K10-es cellában: =ÖSSZEFÜZ (DARABTELI (C2:C201; ">0"); "/";
DARABTELI (C2:C201; "<0"); "/";
DARABTELI (C2:C201; "0"))

Vonaldiagram

Vonaldiagramon ábrázolta a repülési magasság (B2:B201) értékeit az idő függvényében 1 pont ☐

A diagram címe a „Repülési magasság változása” 1 pont ☐

A feliratok intervalluma 10 egység 1 pont ☐

Az Y tengely felirata: „Magasság (cm)”, az X tengely felirata az „Idő (mp)” szöveg 1 pont ☐

Jelmagyarázatként a „Repülési magasság (cm)” szöveget lentre beállította; a vonal színe lila RGB(112, 48, 160) 1 pont ☐

A diagram bal felső sarka a H12-es cellánál kezdődik, szélessége 14 cm és 16 cm közötti, magassága pedig 7 cm és 9 cm közötti 1 pont ☐

A munkalap formázása

A munkalapon minden cella értéke olvasható 1 pont ☐

Az A1:F201 tartomány celláinak tartalma balra, K7:K10 tartomány celláinak tartalma pedig jobbra igazított, az A1:D1 cellák tartalma két sorban jelenik meg 1 pont ☐

Az A1:A201, illetve B1:F1 tartomány celláinak, valamint az F2-es cellának szürke háttérszint állított be 1 pont ☐

Vékony fekete szegélyt állított be az A1:F201, valamint a H2:I6 tartomány celláira; utóbbi tartomány körül fekete vastag szegély van beállítva 1 pont ☐

Az A1:F1, H2:I2, valamint H7:H10 tartomány celláira félkövér formázást állított be 1 pont ☐

Nyomtatási területként az A1:R201 tartományt állította be, a lap tájolása fekvő, a nyomtatási terület egy oldal szélességű 1 pont ☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Feltételes formázás, iránytű elhelyezés

A P3-as, R6-os, P9-es, N6-os cellákba beírta az „É”, „K”, „D”, „Ny” szövegeket; félkövér formázást állított be, a cellatartalom középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Elhelyezte és oldalaránytartóan átméretezte az <i>iranytu.png</i> képet úgy, hogy az az égtájakat tartalmazó cellák közé esik	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az É betűt tartalmazó cella közelében van a képen található 0°	1 pont	<input type="checkbox"/>
A C2:C201 tartomány celláira beállította, hogy a 180-nál nagyobb, vagy a -180-nál kisebb értékeket tartalmazó cellák háttére piros	1 pont	<input type="checkbox"/>
A C2:C201 tartomány celláira beállította, hogy a 0 értéket tartalmazó cellák háttérszíne zöld	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az E2:E201 tartományban eltérő háttérszínnel különbözteti meg az egyes égtájakat legalább két égtáj esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az E2:E201 tartományban fehértől és átlátszó színektől eltérő háttérszínekkel különbözteti meg az egyes égtájakat mind a négy égtáj esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az I3:I6 tartomány cellái közül azon cella háttérszíne zöld, amely a legnagyobb értéket tartalmazza	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beállította legalább 1 esetben helyesen, hogy amennyiben a drón egy adott égtáj felé repült a legtöbbször, akkor az iránytűt ábrázoló kép melletti, adott égtájat tartalmazó cella kitöltése zöld	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beállította mind a 4 esetben helyesen, hogy amennyiben a drón egy adott égtáj felé repült a legtöbbször, akkor az iránytűt ábrázoló kép melletti, adott égtájat tartalmazó cella kitöltése zöld	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző 7 pont közül nem adható meg az, amelynél az adatok változása esetén a formázások nem automatikusan módosulnak.	1 pont	<input type="checkbox"/>

Exportálás

A <i>tesztrepülés</i> nevű munkalapot exportálta PDF-formátumba, <i>dron.pdf</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
Feladat pontok összesen:	49 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: feladatpont 35/49 része lefelé egészre kerekítve	35 pont	<input type="checkbox"/>

2. Kultúrtörténet

A feladat javítása során kizárólag a *.sql* állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelésre! Fájlnévtől függetlenül az állományok tartalma értékelendő.

A megoldás *.sql* állományok létrehozása

Létrehozta a feladatok végén zárójelben megadott nevű és *.sql* kiterjesztésű szöveges állományokat

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb, helyes fájlnévvel rendelkező SQL-kódot tartalmazó állományt készített.

Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített.

2csapatok lekérdezés

Helyesen szűr a csapatnév kezdetén a # karakterre

1 pont ☐

Például:

```
SELECT nev
FROM csapat
WHERE nev LIKE "##";
```


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3csakegy lekérdezés

Helyesen szűr a legalább egy szóközt tartalmazó nevekre
Helyesen zárja ki a legalább két szóközt tartalmazó neveket
A pont nem bontható.

1 pont
2 pont

Például:

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE nevado NOT LIKE "% % %"
      AND nevado LIKE "% %";
```

vagy

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE LOCATE(" ", SUBSTRING(nevado, LOCATE(" ", nevado)+1))=0
      AND LOCATE(" ", nevado)<>0;
```

4szilveszter lekérdezés

Helyesen szűr a kitűzés idejére
Helyesen szűr a beadási határidőre
A szűrési kifejezés egészében helyes

1 pont
1 pont
1 pont

Például:

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE "2018-12-31" BETWEEN kituzes AND hatarido;
```

vagy

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE kituzes <= "2018-12-31"
      AND "2018-12-31" <= hatarido;
```

5eredmeny lekérdezés

A csapat szerint csoportosít, és a csapat nevét megjeleníti
Összesíti a megoldás pontszámát
A pontszám szerint csökkenően rendez
Használja a **csapat** és a **megoldas** táblákat, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes

1 pont
1 pont
1 pont
1 pont

Például:

```
SELECT nev, SUM(pontszam)
FROM csapat, megoldas
WHERE csapat.id=csapatid
GROUP BY csapatid
ORDER BY 2 DESC;
```

6nem150 lekérdezés

Feladatsor szerint csoportosít, és a feladatsor névadójának nevét megjeleníti
Összesíti a feladatok pontszámát
Helyesen szűri ki a 150 ponttól eltérő feladatsorokat
A **feladatsor** és a **feladat** táblákat használta, e két tábla kapcsolata helyes
A pont nem adható meg további táblák használata esetén.

1 pont
1 pont
1 pont
1 pont

Például:

```
SELECT nevado, ag, SUM(pontszam)
FROM feladatsor, feladat
WHERE feladatsor.id=feladatsorid
GROUP BY feladatsorid
HAVING SUM(pontszam)<>150;
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7hibatlan lekérdezés

- | | | |
|---|--------|----------------------|
| Helyesen szűr a maximális pontszámú megoldásokra | 1 pont | <input type="text"/> |
| Biztosítja, hogy minden csapatsnév egyszer jelenjen meg | 1 pont | <input type="text"/> |
| Használja a szükséges táblákat, és a felhasznált táblák között a kapcsolat helyes | 1 pont | <input type="text"/> |

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM csapat, megoldas, feladat
WHERE csapat.id=csapatid
      AND feladatid=feladat.id
      AND megoldas.pontszam=feladat.pontszam;
```

8#win lekérdezés

- | | | |
|--|--------|----------------------|
| Helyesen szűr a csapat nevére | 1 pont | <input type="text"/> |
| Helyesen határozza meg a megoldott feladatok azonosítóját | 1 pont | <input type="text"/> |
| Helyesen határozza meg a „#win” csapat által megoldott feladatok azonosítóját | 1 pont | <input type="text"/> |
| A feladatsor szerint csoportosít, és megjeleníti a feladatsor névadóját | 1 pont | <input type="text"/> |
| Meghatározza feladatsoronként a feladatok számát | 1 pont | <input type="text"/> |
| Helyesen szűr a „#win” csapat által nem megoldott feladatokra az allekérdezés helyes beépítésével vagy a lekérdezés részeinek megfelelő oldalú illesztésével | 1 pont | <input type="text"/> |

Például:

```
SELECT nevado, COUNT(*)
FROM feladatsor, feladat
WHERE feladatsor.id=feladatsorid
      AND feladat.id NOT IN (SELECT feladatid
                             FROM megoldas, csapat
                             WHERE csapat.id=csapatid
                             AND nev="#win")
GROUP BY nevado;
```

9ugyanabban lekérdezés

- | | | |
|---|--------|----------------------|
| Helyesen szűr a kitűzés és a határidő hónapjának egyezésére | 1 pont | <input type="text"/> |
| Helyesen szűr az irodalmi feladatsorokra, és azt a többi szűrési feltételhez helyesen kapcsolja | 1 pont | <input type="text"/> |

Például:

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE MONTH(kituzes)=MONTH(hatarido)
      AND ag="irodalom";
```

10legrovidebb lekérdezés

- | | | |
|---|--------|----------------------|
| A dátumkülönbséget megadó függvényt helyesen paraméterezte | 1 pont | <input type="text"/> |
| A pont jár akkor is, ha paramétereket más sorrendben adta meg. | | |
| A függvény paraméterezéséhez illeszkedően rendezett a dátumkülönbség szerint, vagy allekérdezéssel előállította a legrövidebb határidőt | 1 pont | <input type="text"/> |
| A listából az első értéket jelenítette meg, vagy az allekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe | 1 pont | <input type="text"/> |

Például:

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
ORDER BY DATEDIFF(hatarido, kituzes)
LIMIT 1;
```

vagy

```
SELECT nevado
FROM feladatsor
WHERE DATEDIFF(hatarido, kituzes)=
      (SELECT MIN(DATEDIFF(hatarido, kituzes))
       FROM feladatsor)
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11rogton lekérdezés

A dátumkülönbséget megadó függvényt helyesen paraméterezte

1 pont

Helyesen szűr a kitűzés és a határidő eltérésére

2 pont

A pont nem adható meg, ha a szűrés nem alkalmas különböző feladatsorok dátumainak összevetésére.

A pont nem bontható.

Az új kiírás adatait jelenítette meg

1 pont

--

Például:

```
SELECT kovetkezo.nevado, kovetkezo.kituzes
FROM feladatsor AS kovetkezo, feladatsor AS eloza
WHERE DATEDIFF(kovetkezo.kituzes, eloza.hatarido)=1;
```

vagy

```
SELECT nevado, eloza.hatarido
FROM feladatsor, (SELECT hatarido FROM feladatsor) as eloza
WHERE DATEDIFF(feladatsor.kituzes, eloza.hatarido)=1;
```

Összesen:

35 pont

--

3. Reklám

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a forrásprogram

Létrehozta a program forráskódját *reklam* néven

1 pont

--

A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.

Üzenetek a képernyőn

Van olyan képernyőre írást igénylő megoldás, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra

1 pont

--

Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát (például 2. feladat) és a kért szöveget

1 pont

--

Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül más műveletet is végzett.

A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása

Megnyitotta a megadott fájlt, és egy adatot helyesen beolvasott

1 pont

--

Az összes adatot beolvasta és eltárolta

2 pont

A pont nem bontható.

A rendelések számának meghatározása és kiírása

Megállapította a rendelések számát

1 pont

--

A számítás eredményét megjelenítette a képernyőn

1 pont

--

Egy adott napon történt rendelések száma

Bekérte és eltárolta egy nap számát

1 pont

--

Helyesen megállapította legalább egy rendelésről, hogy a bekért napon történt-e

1 pont

--

Helyesen számolta meg a bekért napon történt rendeléseket

1 pont

--

Kiírta a megszámlálás eredményét

1 pont

--

A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás, de az a számolás eredménye.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A reklámkampányban nem érintett városból való rendelések		
Helyesen megvizsgálta legalább egy rendelés esetén, hogy a rendelés a kampányban nem érintett városból való	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen megvizsgálta az összes rendelés esetén, hogy a rendelés a kampányban nem érintett városból való	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen megszámlolta azokat a napokat, amikor a reklámban nem érintett városból nincs rendelés	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Kiírta a megszámlálás eredményét	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás, de az a számolás eredménye.		
Ha nem volt ilyen nap, akkor kiírta a „Minden nap volt rendelés a reklámban nem érintett városból” szöveget	1 pont	<input type="checkbox"/>
A legnagyobb darabszám egy rendelésben		
Helyesen kiválasztotta a legnagyobb rendelt darabszámot az összes rendelés közül	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Helyesen kiválasztotta a legnagyobb rendeléshez tartozó első rendelés napját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kiírta a legnagyobb rendelés darabszámát és napját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kiírta a legnagyobb rendelés darabszámát és napját a megadott minta szerint	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kiírt szövegben legfeljebb három betűt tévesztett.		
Az előző két pont jár akkor is, ha a kiírt értékek nem helyesek, de azok számítás eredményei.		
A függvény elkészítése		
Készített egy függvényt összes néven, amelynek van legalább két paramétere: egy szöveg és egy szám	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a programozási nyelven nem szükséges a típusok megadása, de a függvény meghívható a megfelelő argumentumokkal.		
A függvényben összesíti a rendelt darabszámokat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvényben az argumentumként megadott városból származó rendeléseket összesíti	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvényben az argumentumként megadott városból származó, a megadott napon leadott rendeléseket összesíti	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvény az összesítés eredményét adja vissza	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az összesítés eredménye nem helyes.		
A 21. nap rendeléseinek összesítése városonként		
Összesítette a 21. napon leadott rendelések darabszámát a PL jelzésű város esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesítette a 21. napon leadott rendelések darabszámát a TV jelzésű város esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesítette a 21. napon leadott rendelések darabszámát az NR jelzésű város esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
A három összesítés eredményét megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megjelenítés a minta formátumának megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kiírt szövegben legfeljebb három betűt tévesztett.		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A rendelkezések száma a háromszor 10 napos időszakban városonként		
Rendeléseket számolt a város vagy az időszak szerint	1 pont	<input type="text"/>
A három városból beérkezett rendeléseket külön-külön kezelte	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen megállapította, hogy egy adott nap az időszak első, második vagy harmadik 10 napjához tartozik	1 pont	<input type="text"/>
Az első tíz, a második tíz és a harmadik tíz napon érkezett rendeléseket külön-külön kezelte	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy város és legalább egy időszak esetén helyesen megszámlolta a rendeléseket	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy város és minden időszak esetén helyesen megszámlolta a rendeléseket – vagy –, minden város és legalább egy időszak esetén helyesen megszámlolta a rendeléseket	1 pont	<input type="text"/>
Városonként és időszakonként helyesen megszámlolta a rendeléseket	1 pont	<input type="text"/>
Az eredmények megjelenítése a képernyőn és a <i>kampany.txt</i> állományban		
Az eredmény kiírásakor a „Napok 1-10. 11-20. 21-30.” fejléccet megjelenítette	1 pont	<input type="text"/>
A számolás eredményét városok szerinti bontásban három sorban írta ki	1 pont	<input type="text"/>
Egy-egy város esetén az első tíz, a második tíz és a harmadik tíz nap alapján kapott eredményt helyes sorrendben írta ki	1 pont	<input type="text"/>
Az előző pont jár akkor is, ha a kiírt értékek nem helyesek, de azok számítás eredményei.		
A megjelenítés során a fejléc elemeit és az adatokat tabulátorokkal választotta el	1 pont	<input type="text"/>
Az előző 4 pont jár, akár a képernyőn, akár az állományban jelenítette meg a kért tartalmat az elvárt formában.		
A <i>kampany.txt</i> állomány elkészítése és tartalma		
Létrehozta a <i>kampany.txt</i> szöveges állományt	1 pont	<input type="text"/>
Írt a képernyőre és létrehozta az állományt, valamint az állomány tartalma, elrendezése a képernyőn megjelenő tartalommal, elrendezéssel azonos	1 pont	<input type="text"/>
A diagram elkészítése		
Létezik egy munkafüzet <i>kampany</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában, amely helyesen tartalmazza az adatokat	1 pont	<input type="text"/>
Az adatok alapján 10 napos időszakonként a városok adatait halmozó oszlopdiagramot készített	1 pont	<input type="text"/>
A diagram címe „A reklámkampany eredményességének vizsgálata”, a diagram rendelkezik jelmagyarázattal, amely azonosítja a városokat	1 pont	<input type="text"/>
Az értéktengely felirata „A rendelések száma”, a kategóriatengely felirata a „Tíznapos időszak”	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha a szövegekben legfeljebb három betűt tévesztett.		
Összesen:	50 pont	<input type="text"/>

Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1A. Forradalmi naptár:

https://hu.wikipedia.org/wiki/Francia_forradalmi_naptár

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/65/Calendrier-republicain-debucourt2.jpg/870px-Calendrier-republicain-debucourt2.jpg>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Clock-french-republic.jpg>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/42/Earth-lighting-summer-solstice_HU.png

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/84/Earth-lighting-equinox_EN.png

Utolsó letöltés: 2021.10.12.

1B. Drónreptetés

<https://pixabay.com/vectors/drone-video-air-photo-flying-4539379/>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Rapporteur.svg>

Utolsó letöltés: 2021.12.01..