

## DIGITÁLIS KULTÚRA

### EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

### JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA • 2023. október 25.

OKTATÁSI HIVATAL

## 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 kerevezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra névre, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkészítés feladatak közül a vizsgázónak csak az egyik feladatot kellett megoldania, melyet a dobozat első oldalaán jelölt meg. Ha a javító tanár számára sem a választott feladat megfelelőseből, 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 érdekeiből kérjük, hogy ne térien el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadott képet nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot erő változatot vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

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

**A javítási-értekelési útmutató egyben az értékölőlap is.** Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám mellett minden feladatra a javító által adott pontszám kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összegére kerül. Egyes feladatak esetén a pontozáskor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszám**mal. A feladatpontszámra való átváltásnak nemódjában az utmutatóban vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számrá lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékölőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelní kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladattaljához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellelkelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékölőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerékítest 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 eszrevételek kezelését. A dolgozat megtékinthető a vizsgázó a kinyomtatott elektronikus értékölőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg.

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

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

### 1A. Forradalmi napló

Az oszi1.png kép elkészítése

Az oszi1.png kép bal oldalán, a mintának megfelelő részen a Nap által megvillágított területet RGB(255, 238, 127) kódú sárga színűre színezze, és a képet oszi1.png néven elmentesse

A forradalmi naplár dokumentum létrehozása

Létezik a forradalmi\_naptar néven dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely ékezetelnyesen tartalmazza francia.txt fájl szövegét

Az oldal tulajdonságai

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

Az alapértelmezett formátum beállítása

A dokumentum szövege – a címek, a lábjegyzet, az előírások, a táblázat szövegeknek kivételével – 12 pontos betűméretű, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú

A címek, a lábjegyzet, az előírások, 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 sorkritikárt

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

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

Címstílusok alkalmazása és kialakítása

A dokumentum szövegében a mintának megfelelő helyeken Cimsor 1, Cimsor 2 és Cimsor 3 stílus alkalmazott

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

Az alkalmazandó formázások:

A Cimsor 1 stílusú alkalmazása és kialakítása   
félkövér

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

A Cimsor 2 stílusú bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 18 pontos, félkövér, dölt

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

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

A Cimsor 3 stílusú bekezdések előtt 18 pontos, utánuk 12 pontos térköz van Valamennyi címstor sötétvörös színű, első sor behúzása 0 cm, továbbá Cimsor 2 és Cimsor 3 stílus egy oldalra kerülnek a következő bekezdéssel

A fenti hét beállítás között legalább 2 helyes   
Az előző hét beállításból legalább 4 helyes

A fenti hét beállítás mindenügye helyes   
Az utolsó négy pont akkor is jár, ha a stílusokat ennek megfelelően beállította, de azokat nem alkalmazta.

**A bevezetés bekerdéssílus létérehozása és alkalmazása**

Létrehozott egy új bekezdésselűt *bevézetés* néven, és azt alkalmazta a főcím utáni bekezdésre, valamint a Flüggeték előre bekezdésére 1 pont   
A bevezetés bekerdéssílus betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűtípusa dőlt, betűmérete 12 pontos 1 pont   
A bevezetés stílus bekezdéseinek igazítása sorának általai betűmérete 2 cm, első sor behúzása 0 cm, és bal oldalon az alapértelemezettel vastagabb, sötétszürke 1 pont   
Az utolsó kétpont akkor is jár, ha a stílusokat ennek megfelelően beállította, de azokat nem alkalmazta.

**Lábjegyzet kialakítása**

A „*Felépítés*” cím utáni „ísvi napjegyenlőség” kifejezéshez beillesztette lábjegyzetként a „Részleteiben a függeléken” szöveget 1 pont   
A pont nem adható meg, ha egyenlő több karakternévzetes van. 1 pont   
A lábjegyzet-hivatalozás szimbóluma a „\*” karakter 1 pont   
A táblázat kialakítása

„A *hónapok*” című részben a 3–15. bekezdés szöveget 4 oszloppos táblázattá alakította 1 pont   
A táblázatban Arial (Nimbus Sans) betűtípus alkalmazott 9 pontos betűméretben, az első sorban fekete színben 1 pont   
A cellák tartalmát báira gyűjtött, és a táblázatot belül vékony, kívül vastag vonallal szegélyezte 1 pont   
A táblázat első sorának hátttere sötétvörös, betűszíne fehér, a táblázat többi részén a sorok háttérzíne felváltva fehér és világos narancssármel jellemző meg 1 pont   
A táblázat cellában a bekezdések előtt és mögött 3 pontos térföld van, az első sorok behúzáása 0 cm 1 pont   
Felisorolás és számozás kialakítása

A „*Felépítés*” cím alatti részben a 2–6. bekezdést felisorolássá alkalmította, a felisorolást jelező szimbólum a kettőskereszt: „#” 1. jel sötétvörös színben 1 pont   
„A *napok*” című rész utolsó 6 bekezdésében a napok elnevezését számozott listává alakította, a bekezdések sorrendjére betűsílusú, sötétvörös betűszínű 1 pont   
Elválasztás és új oldal

A teljes szövegben elválasztást alkalmazott, továbbá a függelék új oldalon kezűdök 1 pont   
A pont nem adható meg, ha ezt üres sorok vagy bekezdések beszűrésával érte el. 1 pont   
A pont jár akkor is, ha a lábjegyzetben, illetve az élőlábon nem alkalmazott elválasztást.

**Előlábra kialakításra**

Minden oldalon az élőlába bal oldalán a „Francia forradalmi naptár” szöveg szerepel 1 pont   
A pont nem adható meg, ha egyenlő több karakternévzetes van. 1 pont   
Az élőlábon a jobb margónál jellemik meg az oldalszám

**A rendelések száma a háromszor 10 napos időszakban városonként**  
Rendeléseket számolt a város vagy az időszak szerint  
A három városból beérkezett rendeléseket külön-külön kezelte  
Helyesen megállapította, hogy egy adott nap az időszak első, második vagy harmadik 10 napjához tartozik 1 pont   
Az első tíz, a második tíz és a harmadik tíz napon érkezett rendeléseket külön-külön kezelte 1 pont   
Legalább egy város és legalább egy időszak esetén helyesen megszámolta a rendeléseket 1 pont   
Legalább egy város és minden időszak esetén helyesen megszámolta a rendeléseket – vagy – minden város és legalább egy időszak esetén helyesen megszámolta a rendeléseket 1 pont   
Városonként és időszakonként helyesen megszámolta a rendeléseket 1 pont   
Az eredmények megjelenítése a képernyőn és a kampány.txt állományban

Az eredmény kiírásakor a „Napok 1–10. 11–20. 21–30.” fejlecet megjelenítette 1 pont   
A számlálás eredményét városok szerinti bontásban három sorban írta ki 1 pont   
Egy-egy város esetén az első tíz, a második tíz nap alapján 1 pont   
kapott eredményt helyes sorrendben írta ki 1 pont   
Az előző pont jár akkor is, ha a kiírt értékek nem helyesek, de azok számtás eredményei. 1 pont   
A megjelenítés során a fejlec element és az adatokat tabulátorokkal választotta el 1 pont   
Az előző 4 pont jár, akár a képernyőn, akár az állományban jelenítette meg a kérő tartalmat az elvárt formában.

A kampány.txt állomány elkészítése és tartalma 1 pont   
Létrehozta a kampány.txt szöveges állományt 1 pont   
Írt a képernyőre és létrehozta az állományt, valamint az állomány tartalmá, elrendezésére a képernyőn megjelenő tartalommal, elrendezéssel azonos 1 pont   
A diagram elkészítése

Létezik egy munkafüzet kampány néven a táblázatkézeli saját formátumban, amely helyesen tartalmazza az adatokat 1 pont   
Az adatok alapján 10 napos időszakonként a városok adatait halmozó oszlopdigramot készített 1 pont   
A diagram címe „A rekreációkampány eredményességeinek vizsgálata”, a diagram rendelkezik jelmagyarázattal, amely azonosítja a városokat 1 pont   
Az értékelengely felirata „A rendelések száma”, a kategóriatengely felirata a „Tíznapos időszak” 1 pont   
A pont jár akkor is, ha a szövegekben legfeljebb három betűt tévesztett.

**Összesen:**  
**50 pont**

**Források:**  
A feladatlap háziszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésekkel, nyelvtani egyszerűsítéssel), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integráciának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrásai:  
1.A. Forradalmi naptár:  
[https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Francia\\_forradalmi\\_naptár&oldid=66578707](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Francia_forradalmi_naptár&oldid=66578707)  
<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/4/42/Earth-lighting-summer-solstice_HU.png)  
1.B. Dronrepülés:  
<https://pixabay.com/vectors/drone-video-air-photo-flying-4539379/>  
<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3f/Rapporteur.svg>

**A reklámkampányban nem érintett városból való rendelések**

Helyesen megvizsgálta legalább egy rendelést esetén, hogy a rendelés a kampányban nem érintett városból való

Helyesen megvizsgálta az összes rendelés esetén, hogy a rendelés a kampányban nem érintett városból való

Helyesen megszámolta azokat a napokat, amikor a reklámban nem érintett A pont nem bontható.

Kiírta a megszámítás eredményét A pont jár akkor is, ha a kiírt hibás, de az a számolás eredménye.

Ha nem volt ilyen nap, akkor kiírta a „Mindent nap volt rendelés a reklámban nem érintett városból” szöveget

**A legnagyobb darabszámnak egy rendelésben**

Helyesen kiválasztotta a legnagyobb rendelt darabszámot az összes rendelés közül A pont nem bontható.

Helyesen kiválasztotta a legnagyobb rendeléshez tartozó első rendelés napját

Kiírta a legnagyobb rendelés darabszámnak és napját

Kiírta a legnagyobb rendelés darabszámnak és napját a megadott minta szerint A pont jár akkor is, ha a kiírt szövegekben legfeljebb három betűt tévesztett.

Az előző két pont jár akkor is, ha a kiírt értékek nem helyesek, de azok számítás eredményei.

**A függvény elkeszítése**

Készített egy függvényt összes néven, amelynek van legalább két paramétere:

egy szöveg és egy szám

A pont jár akkor is, ha a programozási nyelven nem szükséges a típusok megadása, de a függvény meghívához a megfelelő argumentumokkal.

A függvényben összesít a rendelt darabszámost

A függvényben az argumentumként megadott városból származó rendeléseket összesít

**Beszélgetés**

A „Megalkotás és ...” című részhez beszürt a szobor.jpg képet az oldalarány megtartásával 9 cm magasra átmérteze, vagy beillesztette az „Erdekeségek” című részhez az ora.jpg képet, és az oldalarány megtartásával 6 cm szélességűre átmértezte

Beszürt a szobor.jpg képet az oldalarány megtartásával 9 cm magasra, és az ora.jpg képet az oldalarány megtartásával 6 cm szélességűre átmérteze,

mindkét kép a minitárnak megfelelő bekezdés melle került, továbbá minden képet a szöveggel körfelvittatta és a jobbra igazította

A szobor.jpg kép esetén a szöveg távolsága a kép bal oldalán 6 mm Az ora.jpg kép alá középre igazítva beírta a „Decimális óra” ábrászöveget dőlt, felete színű betűkkel

Kép és ábra a függeléken

Beszürt a „Nyári napforduló” cím alá a nyari.png képet, az oszi.png (ennek hiányában az oszi.png) képet az „**Özön napjéjegyenlőség**” alá, minden képet arányosan 11 cm szélességűre méretezte, és középre igazította

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

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

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

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

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

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

A nyilakat és a feliratot minden képen elhelyezte

**C. Összesen:**

35 pont

**II.B. Drónreptetés**

Az adatot beolvassa

Betölítöje az adatok.txt fájban lévő adatokat egy munkalapra az AI-es celláitól kezdődően, a munkalapot átnevezi **teszrepülés** névre, és a munkafüzetet elmenti dron néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában

1 pont

Cella szövegek

A megfelelő cellákba beírta/bemásolta az „Irány (fok)”, „Legtöbbször ezen égtáj felé repült”, „Legmagyarabban elérte magasság (cm)”, „Egtájváltások aránya:”, „Pozitív / negatív / nullával fordulások száma:” szövegeket

A megfelelő cellákba beírta az „Égit”, „Égtájváltás”, „Féregjak”, „Égráj”, „Ny”, „Előfordulások száma” szövegeket

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

1 pont

Digitális kultúra — emelt szint  
Javítási értékelési útmutató / értékélőlap

Digitális kultúra — emelt szint  
Javítási értékelési útmutató / értékélőlap

Azonosító jel:

Azonosító jel:

### Irány, égtáj és égtájváltás meghatározása

A D3:D201 tartományban másolható képlet segítségével meghatározza, hogy az adott pillanatban melyik irányba néz a drón

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

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

Például:

D3-as cellában: =VARADEFK (D2+C3;360)

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

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

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

Például:

E2-es cellában: =FEKRES (D2; \$S\$2:\$S\$6;2;1;GAZ)

ahol a segédtáblázat tartalmazza a szög és égtáj adatokat

A pont nem bontható.

Az F3:F201 cellákban mindenkorábban, a cellák IGAZ és HAMIS értékeket tartalmaznak felé repül-e, mint korábban,

Például:

F3-as cellában: =E3>>E2

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

Statuszika az égtájakról

Az B16 tartományban legalább 1 égtájra meghatározza, hogy az égtáj hány

alkalommal szerepel az E2:E201 tartományban

Az B16 tartományban másolható képlet segítségével minden négy égtájra meghatározza, hogy az adott égtáj hány alkalommal szerepel az E2:E201 tartományban.

Például:

B3-as cellában: =DARABTELLI (\$E\$2:\$E\$201; H3)

Legtöbbször ezen égtáj felé repült a drón

Meghatározza az B16 tartomány legnagyobb értékét

A K7-es cellában megjelenítette azon égtájat, amely felé a legtöbbször repült a drón

Például:

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

A pont nem bontható.

Legnagyobb elérte magasság (cm)

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

Például:

K8-as cellában: =MAX (B2:B201)

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

### Irrigation lekérdezés

A dátumkülönbséget megalapozó függvényt helyesen paraméterezte Helyesen szűr a kifutés és a harántidő elterésre A pont nem adható meg, ha a szüres nem alkalmas különböző feladatsorok tartomainak összevetésére.

A pont nem bontható.

Az új kifutás adatait jelezníttet meg

Például:

SELECT kovetkezo.nevado, kovetkezo.kituzes

FROM feladatsor AS kovetkezo, feladatsor AS elozo

WHERE DATEDIFF (kovetkezo.kituzes, elozo.hatarido) = 1;

vagy

SELECT nevado, elozo.hatarido

FROM feladatsor, (SELECT hatarido FROM feladatsor) AS elozo

WHERE DATEDIFF (feladatsor.kituzes, elozo.hatarido) = 1;

Összesen:

35 point

### 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 résponszán jár, ha a kódnak az adott elemmel feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért észlelt hibáktól 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 minitáborban foglaltakat.

Például:

Létezik a forrásprogram

Létrehozta a program forráskódját rekelam néven

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

Például:

Üzenetek a képernyőn

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

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

Az előző pont csak akkor jár, ha a legálább 3 sorszámott feladatra adott megoldást, amely a sorozam megjelenítésén kívül más műveletet is végez.

Például:

A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása

Megnyitotta a megadott fájlt, és egy adatot helyesen beolvastott

Az összes adatot beolvasta és eltárolta

A pont nem bontható.

A rendelések számának meghatározása és kiírása

Megállapította a rendelések számát

A számítás eredményét megjelenítette a képernyőn

Egy adott napon történt rendelések számára

Bekérte és eltárolta egy nap számát

Helyesen megalapította legalább egy rendeléstől, hogy a bekért napon történt rendeléseket

Kiírta a megszámolás eredményét

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

Digitalis kultúra — emelt szint  
Javítási-értékelési útmutató / eredménylap

Azonosító jel:

### 7#ihatalan lekérdezés

Helyesen szűr a maximális pontszámú megoldásokra  
Biztosítja, hogy minden csapatnem egyszer jelenjen meg  
Használja a szürkéses táblákat, és a felhasznált táblák között a kapcsolat helyes

Például:

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

**8#win lekérdezés**

Helyesen szűr a csapat nevére  
Helyesen határozza meg a megoldott feladatok azonosítóját  
Helyesen határozza meg a „#win” csapat által megoldott feladatok azonosítóját  
A feladatsor szerint csoporthoz, és megjeleníti a feladatok névadóját  
Meghatározza feladatsoroknál a feladatok számat  
Helyesen szűr a „#win”, csapat által nem megoldott feladatokra az allekérdezés helyes beépítéssel vagy a lekérdezés részeinek megfelelő oldalú illesztésével

Például:

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

### 9#gyunabban lekérdezés

Helyesen szűr a kitüzes és a határidő hónápijának egyezésére  
Helyesen szűr az irodalmi feladatsorokra, és azt a többi szűrési feltétellezel helyesen kapcsolja

Például:

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

### 10#egrovidebb lekérdezés

A dátumkörülbséget megdú függvényt helyesen paraméterezte  
A pont jár akkor is, ha paramétereit más sorrendben adta meg.  
A függvény paramétereitől illeszkedően rendezett a dátumkörülbség szerint, vagy allekérdezéssel előállította a legrövidebb határidőt A listából az első értéket jeleníti meg, vagy az allekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe

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)
```

Digitalis kultúra — emelt szint  
Javítási-értékelési útmutató / eredménylap

Azonosító jel:

### Értávítások aránya

A K9-es cellában vagy segédcellában található képlettel meghatározza a tartomány nem törlesztendő számát, vagy helyes konstans (199) írt be de Például:

K9-es cellában: =DARABZ(F3;F201)

A K9-es cellában vagy segédcellában található képlettel meghatározza, hogy a tartományban hány IGAZ értékű cella van Például:

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

A K9-es cellában meghatározza a megfelelő értéket Például:

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

Az előző három pont akkor is jár, ha az IGAZ és HAMIS értékeket szövegként kezelve képlettek meghatározza a helyes értékeket.

A K9-es cellában meghatározott értéket százalékos formában jelenítette meg Például:

Positív/negatív/nulla előfordulások száma

A K10-es cellában található képlettel vagy segédcellában meghatározza a számát Például:

C2:C201 tartomány pozitív értékeinek számát

A K10-es cellában található képlettel vagy segédcellában meghatározza a számát Például:

C2:C201 tartomány negatív értékeinek számát

A K10-es cellában található képlettel vagy segédcellában meghatározza a számát Például:

C2:C201 tartomány nulla értékeinek számát

A K10 cellában a megadott formáumban jelenítette meg mindhárom adatot Például:

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

Például:

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

Vonaldiagram

Vonaldiagramon ábrázolta a repülési magasság (B2:P201) értékeit az idő függvényében Például:

1 pont     
A diagram címe a „Repülési magasság változása”  
Például:

A feliratok intervalluma 10 egység  
Az Y tengely felirata: „Magasság (cm)”, az X tengely felirata az „Idő (mp)” Például:

1 pont     
szöveg  
Jelmagyarázatként a „Repülési magasság (cm)” szöveget lentre beállította; a vonal színe lila RGB(112, 48, 160)  
A diagram bal felső sarka a H1/2-es cellánál kezdődik, szélessége 14 cm és 16 cm közötti, magassága pedig 7 cm és 9 cm közötti Például:

1 pont     
A munkalap formázása  
A munkalapon minden cella értéke olvasható Például:

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

1 pont     
Az A1:A201, illetve B1:F1 tartomány celláinak, valamint az F2:es cellának szírke Például:

1 pont     
Vétkony felület szégyelgett állított be az A1:F201, valamint a H2:I6 tartomány celláira; utóbbi tartomány körül fekete vastag szegély van beállítva Például:

1 pont     
Az A1:F1, H2:I2, valamint H7:H10 tartomány celláira felkörvén formázást állított be Nyomtatási területként az A1:R201 tartományt állította be, a lap tájolása fekvő, a nyomtatási terület egy oldal szélességű Például:

1 pont     
Nyomtatási terület egy oldal szélességű Például:

Digitalis kultúra — emelt szint  
Javítási értékelési útmutató / eredményelőlap

Feltétel: formázás, iránytű elhelyezés

A P3-as, R6-oss, P9-es, N6-os cellárba beírta az „É”, „K”, „D”, „Ny” szövegeket; 1 pont

félkörön formázást állított be, a cellatartalom középe igazított  
Elhelyezte és oldalára nyariatoan átmértezte az iránytű prg képet úgy, hogy az az égtájakat tartalmazó cellák közé esik

Az E-bei tartalmazó cella közelében van a képen található 0°

kisebb értékeket tartalmazó cellák háttére piros hártyára nyomtatva.

A C2:C20/I tartomány cellára beállította, hogy a 0 értéket tartalmazó cellák háttérszíne zöld

Az E2:E20/I tartományban eltérő háttérszínnel különbözteti meg az egyes égtájakat legalább két égtáj esetén

Az E2:E20/I tartományban fehéről és átlátszó színektől eltérő háttérszínnel különbözteti meg az egyes égtájakat mind a négy égtáj esetén

Az B3:I6 tartomány cellái közül azon cella háttérszíne zöld, amely a legnagyobb értéket tartalmazza

Beállította legalább 1 esetben helyesen, hogy amennyiben a drón egy adott égtáj feié repült a legröbbször, akkor az iránytű ábrázoló kép melletti, addott égtájat tartalmazó cella kitöltése zöld

Beállította minden a 4 esetben helyesen, hogy amennyiben a drón egy adott égtáj felé repült a legröbbször, akkor az iránytű ábrázoló kép melletti, addott égtájat tartalmazó cella kitöltése zöld

Az előző 7 pont közül nem adható meg az, amelynek az adatok változása esetén a formázások nem automatikusan módosulnak.

Exportálás A tesztpilléres nevű munkalapot exportálta PDF-formátumba, dron.pdf néven 1 pont

**Feladat pontok összesen:**

Vizsgapont: feladatpontról 35/49 része lefelé egészre kerülve 35 pont

## 2. Kultúrtörténet

A feladat javítása során kizártolag a .sql állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékeléstre!  
Fájlnevtől függetlenül az állományok tartalma értékkelendő.

A megoldás .sql állományok létrehozása

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

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

Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jellemek meg

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

**2cspatok** lekérdezés

Helyesen szűr a csapatokat kezdetén a # karakterre

**Például:**

```
SELECT nev  
FROM cspat  
WHERE nev LIKE '#%';
```

Digitalis kultúra — emelt szint  
Javítási értékelési útmutató / eredményelőlap

**3csakegy** lekérdezés

Helyesen szűr a legalább egy szóköz tartalmazó neveket

Helyesen zára ki a legalább két szóköz tartalmazó neveket  
A pont nem bontható.

**Például:**

```
SELECT nevadó  
FROM feladatisor  
WHERE nevadó NOT LIKE "% % %"  
AND nevadó LIKE "% % %";
```

**Vagy**

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

**4szívezet** lekérdezés

Helyesen szűr a kitüzs idéjére  
Helyesen szűr a beadási határidőre  
A szüresi kifejezés egészében helyes

**Például:**

```
SELECT nevadó  
FROM feladatisor  
WHERE "2018-12-31" BETWEEN kitüzes AND határido;
```

**vagy**

```
SELECT nevadó  
FROM feladatisor  
WHERE kitüzes <= "2018-12-31"  
AND "2018-12-31" <= határido;
```

**Szerdahely** lekérdezés

A csapat szerinti csoportosítási, és a csapat nevét megjelenítő Összesítő a meglévő pontszámát A pontszám szerint csökkenőrendben Használja a cspatot és a megoldás táblákat, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes

**Például:**

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

**6nen150** lekérdezés

Feladatsor szerinti csoportosítási, és a feladatsor névadójának nevét megjelenítő Összesítő a feladatok pontszámát Helyesen szűri ki a 150 ponttól eltérő feladatokat A feladatsor és a feladat táblákat használta, e két tábla kapcsolata helyes

A pont nem adható meg további táblák használata esetén.

**Például:**

```
SELECT nevadó, ag, SUM(pontszam)  
FROM feladatisor feladat  
WHERE feladatisor.id=feladatid  
GROUP BY feladatid  
HAVING SUM(pontszam)<>150;
```