

A feljáráslások értékelése

Egy ágyasról eldönti, hogy volt-e rá jelentkező vagy egy feljánláshoz tartozó összes ágyásról helyesen dönt. Minden egyes ágyás esetén eldöntheti, hogy volt-e rá jelentkező vagy minden egyes feljánláshoz tartozó ágyásról helyesen dönt. A pont nem bontható.

Helyesen határozza meg, hogy minden ágyás beültetésére van-e jelentkező. A pont nem bontható.

A pont akkor is jár, ha nem jól dolgozta fel az adatokat, de ez alapján helyesen döntött arról, hogy minden ágyás beültetésre kerül-e.

Helyesen határozza meg, hogy hány ágyás beültetésére van jelentkező. A pont nem bontható.

A pont akkor is jár, ha nem jól dolgozta fel az adatokat, de helyesen számoltak meg a vállalt ágyások számát.

Helyes a megállapítás abban az esetben, ha minden ágyásra volt jelentkező.

Helyes a megállapítás, ha átszervezéssel megoldható a feladat

Helyes a megállapítás, ha átszervezéssel sem oldható meg a feladat Az eredménynek megfelelő mondatot megijelítenie a képernyón

Az ágyások végső állapotának meghatározása.

Az ágyások állapotait a feljánlások sorrendjében vizsgálta

Legalább egy ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – lecerélte a szint

Legalább egy ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – megörzte a feljánlásazonosítóját

Minden ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – lecerélte a szint

Minden ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – megörzte a feljánlásazonosítóját

Létrehozta a *szinek.txt* fájlt

Írt a fájlba

A fájl sorában egy szín karakter és egy szám található

A fájl az ágyások számanak megfelelő sort tartalmaz

A kimeneti fájl tartalma helyes

A pont nem bontható.

Feladatai pontok összesen:

56 pont

50 pont

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ****Források****Dobogókő**

<https://musratautak.opensistemup.hu/memetuav-16332779823ma Utolsó lejtőlés: 2021.11.17>

Állóképesség

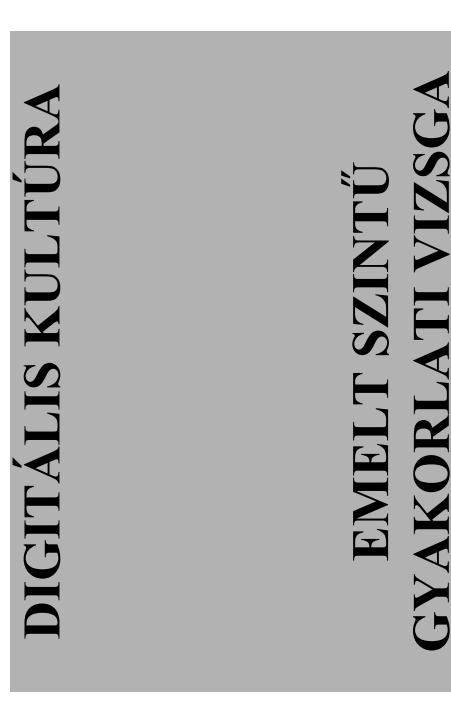
https://www.nefti.eu/public/pb_rapor_megye.php Utolsó lejtőlés: 2021.12.12.

OKTATÁSI HIVATAL

ERETTSÉGI VIZSGA · 2022. október 25.

DIGITÁLIS KULTÚRA**EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára



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

Az 1.A Dokumentumkészítés és az 1.B 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 megfelelősek, sem a beadott fájlok alapján nem derül ki egyértelműen, hogy a vizsgázó melyik feladat értékkelését kéri, akkor az 1.A jelű feladatot értékelje.

Az egységes értékkelés érdekkében kérjük, hogy ne térien el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadott képet nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladata több megoldás érkezik, a legtöbb pontot erő változatot vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem dítható 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 értékelőlap is. Az értékkelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám mellett minden kerezetet téglalapba 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 pontozásakor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámnak való átváltásának módját az útmutatóban vonatkozó része tartalmazza. Az átváltásokat kapott pontszámon minden esetben egész számrá lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékkelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellelkelt magyar nyelvű elektronikus pontozójába. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozójába kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozójába a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerektést 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 megtekintésékor a vizsgázó a kinyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámon (a megfelelő átváltás utáni pontszámon), és a vizsgán elérte összpontszámon a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

A tavábbi feladatok közös pontjai

Legalább egyeszer helyesen kezelte azt az esetet, amelynél az első ágyás sorszáma alacsonyabb a másodiknál

Legalább egy részfeladatnál helyesen kezelte azokat az eseteket, ahol az első ágyás sorszáma alacsonyabb a másodiknál

A pont nem bontható.

Az összes megoldott részfeladatnál helyesen kezelte azokat az eseteket, ahol az első ágyás sorszáma alacsonyabb a másodiknál

A pont jár, ha két számoszt feladatnál minden esetben helyesen kezelte ezt az esetet.

Legalább egy esetben helyesen kezelte azt az esetet, amelynél az első ágyás sorszáma magasabb a másodiknál

Legalább egy részfeladatnál helyesen kezelte azokat az eseteket, ahol az első ágyás sorszáma magasabb a másodiknál

A pont nem bontható.

Az összes megoldott részfeladatnál helyesen dolgozta fel azokat az eseteket, ahol az első ágyás sorszáma magasabb a másodiknál

A pont jár, ha két számoszt feladatnál minden esetben helyesen kezelte ezt az esetet.

Megadott virággyás adatainak meghatározása

A felhasználótól bekérte az ágyás sorszámat

Helyesen határozza meg az adott ágyás beültetésére hányan vállalkoznak

Helyesen határozza meg a szint, ha csak az első ültetés történik meg

A pont nem bontható.

Ha nem volt ültetés, „Ezt az ágyást nem ültetik be.” szöveget írta ki Helyesen határozza meg az összes szint, ha mindenki ültet az ágyásba

A pont nem bontható.

A pont jár akkor is, ha egy szín többször is szerepel.

Minden szint pontosan egyszer jelentett meg

A pont nem bontható.

A színeket egy-egy szóköz választja el

A valászokat tartalmában a mintának megfelelően megjelenítette a

képeiről

A pont jár, ha legalább egy részfeladatot megoldott, még akkor is, ha az eredmény hibás, de számitás eredménye.

3. Virággyások

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha van a programozási könyezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékkelendő.

A résponszám jár, ha a kódnak az addott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibáitán.

A kiirásért érzékenységgel figyeltenül is járunk a pontok. A kommenben elhelyezett tartalom nem értékkelhető. A kiírásba tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegeiben vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létrehoza a program park néven

1 pont

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

Üzenetek a képernyón

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

Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot

Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozzott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mászt is végezett.

A bemuteti fájl fejlesztése és az adatok tárolása

Megnyitotta a megadott fájlt beolvásás előtt, és az ágyások számát helyesen beolvasta és eltárolta

Beolvasta és eltárolta a felajánlások egy sorát

Olyan adatszerkezetet valázolt, amelyben legalább 3000 felajánlás eltárolható, ahol az ágyások sorszáma legfeljebb 3000

Eltárolta az összes adatot

A pont nem bontható.

A felajánlások számának meghatározása

Meghatározza a felajánlások számát

Tartalmában a mintának megfelelően megjelenítette a felajánlások számát

A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számlítás eredménye.

A bejárattal melletti ágyásokba ültetők meghatározása

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárattal minden oldalára ültet-e

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

1.A Robotikaszakkör logó

A vektorgrafikus rajz elrehozása

Létezik vektorgrafikus ábra robotti ka néven

A pont nem adható meg, ha az alakzatok száma 6-nál kevesebb.

A külső téglalap megrajzolása

A robotot tartalmazó nagy téglalap szélessége 170 mm, magassága 270 mm

A téglalap kitöltése fehér, szegelye fekete

A robot fejének megrajzolása

Megrajzolta a lekereltetett téglalapot (fejet)

Kitölte a megadott szürke szín, és a körvonalai fekete

A fejen belül elhelyezett egy fehér kitöltésű, fekete körvonalú ellipszist (szem)

A fehér ellipszisen belül elhelyezett egy fekete kitöltésű ellipszist (pupilla)

A szem és pupilla objektumokból még egy példány létrehozott, a két szem méretében és a pupilla helyzetében is megegyezik

A két szem alja azonos y koordináán helyezkedik el

A szempár a fejhez képest középre igazítva jelenik meg

A robot száját megrajzolta, a száj pontosan 5 szakaszból álló, folytonosnak látszó vagy folytonos fekete törlővel

A pont nem bontható.

A robot szája a fejhez képest vízszintesen középen helyezkedik el, és a fej körvonalához nem éri hozzá

A fej tetején elhelyezett egy szürke RGB(204, 204, 204) kódú színű, fekete szegelyű háromszögöt

A haromszög tetején elhelyezte a zöldeskék RGB(0, 128, 128) kódú kitöltéstű, fekete szegelyű kört

A pont jár akkor is, ha a kör kis mértékben takarja a háromszög tetejét, és akkor is, ha a csúcsán helyezkedik el.

Megrajzolt egy fekete ívet

A mintha szent megrajzolta mindenből fekete ívet, azok mérete folyamatosan növekszik

A pont nem adható meg, ha az ívek meteszik, érintik egymást, vagy a miniatűr elterjően rendezetlenül helyezkednek el.

A pont jár akkor is, ha a három ív egymáshoz képest nincs függőlegesem középre igazítva.

A nyak és a test megrajzolása

Megrajzolta a nyakat (megadott szürke kitöltésű téglalap, fekete körponallal)

A nyak illeszkedik a fejhez

A pont jár akkor is, ha a fej részben takarja a nyakat, és akkor is, ha a nyak pontosan illeszkedik a fejhez.

Megrajzolta a testet (megadott szürke kitöltésű téglalap, fekete körponallal)

A test illeszkedik a nyakhoz

A pont jár akkor is, ha a test részben takarja a nyakat, és akkor is, ha a nyak pontosan illeszkedik a testhez.

Digitális kultúra — emelt szint
Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap

Azontosító jel:

Kijelző megrajolása

- A testen belül megrajzoltotta a lekerekített téglalapot (kijelző)
- A kijelző kiolítése fehér, szégegyé fekete
- A kijelző belsőjében elhelyezte a szívréteget ábrázoló képet
- (rasztergrafikusan vagy vektorgrafikusan)
- A vonalrajz pontosan a kijelző bal oldalától a jobb oldalaig tart
- A szívrétegű vektorizált változatát használta
- A pont nem bontható.
- A vektorizált változatot átszínezte a megadott zöldeskék színre
- Tábla és szöveg megrajzolása**

Megrajzolta a táblát (megadott zöldeskék kitöltésű téglalap, fekete körönvallal)

A pont jár akkor is, ha tábla takarja a testet, és akkor is, ha a test pontosan illeszkedik a táblához

A táblán belül elhelyezte a szöveget fehér színnel

A szöveg nagybetűs és a mintha szerinti tördelésű

A szöveg jobbra és lefelé irányba ányerkötetet

A robot egyik karjának megrajzaolása

A kar félisresze egy ellipszis, téglalap, keskenyebb téglalap megrajzolásával készült el a mintha szerint, az alakzatok vagy takarják egymást, vagy pontosan illeszkednek egymáshoz

Mindhárom alkotóelem a megadott szürke színnel lett kitöltve, valamint a szegélye fekete

A kör takarja a felkar téglalapját, az alkart takarja a felkar vagy pontosan illeszkedik

A robot kérfejét alkotó ellipszisből egy szakaszokkal határolt rész hiányzik

A robot kérfejét alkotó ellipszisből egy négyszög alakú rész hiányzik

A hiányzo rész szegélye a ellipszisével megegyezik

A pont csak akkor jár, ha a villáskulcs alakzatot objektumként készítette el (például a kör objektumból kivonta a téglalap alakzatot, a kört útvonalára alakította majd a csomópontokat módosította stb.)

A villáskulcs alakzat és az alkar összeér, és a villáskulcs van az előtérben

A villáskulcs alakú kéz körvonalai fekete színű, kitöltése a negadott szívre takarásában

A villáskulcs alakú kéz részben takarja a táblát, amelyen a szöveg látható

A robot két karja szimmetrikusan helyezkedik el

A pont nem bontható.

Alakzatok igazítása

- A robot feje, antennája, nyaka, teste, kijelzője és a feliratot tartalmazó tábla egymáshoz képest vízzintesen közeprőre igazított
- Az alakzatok csoportba foglalása

A robot abrázoló összes alakzatot és a kilis téglalapot csoportba foglalta

A pont jár akkor is, ha legfélébb két alakzat a csoportosításból kímaradt.

A pont nem adható meg, ha az alakzatok száma 6-nál kevesebb.

7egesz lekérdezés

- Helyesen szür az egészsges besorolást kapott tanulókra
- Helyesen szür a tanulók nemére
- A fennt két feltétel összekapcsolása helyes
- A tanulók száma szerint csökkenő sorrendbe rendez
- A teljes lekérdezés helyes

Például:

```
SELECT megye.nev, aerob.letszam
FROM aerob, megye, allapot
WHERE mkod.megye.kod AND allapot.kod AND nem=0 AND
allapot.nev="egészsges"
ORDER BY 2 DESC;
```

8arany lekérdezés

- A megyék szerint csoportosít, és a megye nevét megjeleníti
- Helyesen összesít a felmerésben szereplő tanulók létszámát
- Helyesen felírja a felmerésben szereplő, és az összes tanuló arányát
- Kivalasztja a legnagyobb arányt, vagy az arány értéke alapján rendez
- Megadja a legnagyobb aránymal rendelkező megyét és az arányt

Például:

```
SELECT megye.nev, SUM(aerob.letszam) /megye.letszam
FROM megye, aerob
WHERE mkod.megye.kod
GROUP BY megye.nev
ORDER BY 2 DESC
LIMIT 1;
```

9negyed lekérdezés

- A megyék szerint csoportosít, és a megye nevét megjeleníti
- Helyesen szür az állapot elnevezésére
- Helyesen összesít a fejlesztést igénylő tanulók létszámát
- Helyesen felírja a fejlesztést igénylő és az összes tanuló arányát
- Helyesen szüri a megyéket az arány értéke alapján
- A pont akkor is jár, ha az arány értéke hibás.

Például:

```
SELECT megye.nev AS Negyenév,
SUM(aerob.letszam) /megye.letszam AS Arány
FROM megye, aerob, allapot
WHERE mkod.megye.kod AND allapot.kod AND
allapot.nev LIKE "%fejlesztés%"
GROUP BY mkod
HAVING Arány>0.25;
```

Összesen:

35 pont

Digitális kultúra — emelt szint
Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap

Azontosító jel:

Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap

A robotika.png állomány elkészítése

Az elkészült ábrát a robotika.png nevű állományba exportálta, vagy mentette

A pont nem adható meg, ha az alakzatok száma 0-nál kevesebb, vagy az exportált ábra az eredeti ábrához képest hiányos.

Feladatpontok összesen:

47 pont

Vizsgapon: feladatpont 35/47 része lefelé egész számra kerülne

35 pont

1.B Dobogókó

Az adatok beolvasása és a fájl mentése tura néven a program saját formátumában

A nyomronal.txt és a vezetés.txt állomány teljes tartalmát elhelyezte két munkalapon az A1-es cellától kiindulva

A két munkalap neve **nyomvonali vezetés**, valamint a munkafüzetet tura néven a program saját formátumában mentette

A földrajzi koordinátlak szélsősérintékeinek meghatározása

Az x és y koordinátlak szélsősérintékeitől:

- Az E3-as cellában az x koordinátrák minimuma van elhelyezte
- Az E5-ös cellában az x koordinátrák maximuma van elhelyezte
- Az F3-as cellában az y koordinátrák minimuma van elhelyezte
- Az F5-ös cellában az y koordinátrák maximuma van elhelyezte

Például:

E3-as cellában: MIN(A2:A29)

A fenti 4 meghatározás mindegyikéhez helyes

AZ E3-as vagy az F3-as cellában a meghatározott értékeket függvényvel lefelé kerítette, és formázta 3 tízesjegyre

Például:

E3-es cellában: KERET.LE(...;3)

Az E5-ös vagy az F5-ös cellában a meghatározott értékeket függvényel felfelé kerítette, és formázta 3 tízesjegyre

Például:

E5-ös cellában: KERET.FEL(...;3)

Az előző két pont jár akkor is, ha a minimum, illetve a maximum érték téves, de a kerekités es formázás ó.

Diagram a tura útvonaláról

Az A2:B279 cellák értékeinek ábrázolása PontXY típusú diagramon

A diagram a G1-es és az S20-as cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg

A diagramon a pontok görbített vonalakkal vannak összekötve, és nincsenek tengelycímek, valamint jelmagyarázat

A diagram címe „Dobogókő - Rám-szakadék - Dobogókő kirándulás”

A pont jár legfeljebb 2 karakterével esetén is.

A vizszintes tengely skáláján az ábrázolási határ az E3-as és E5-ös

cellákban kiszámolt értékek

A függőleges tengely skáláján az ábrázolási határ az F3-as és F5-ös

cellákban kiszámolt értékek

2was lekérdezés

Helyesen szűr a megye nevére

A teljes lekérdezés helyes

Például:

```
SELECT letszam
FROM megye
WHERE nev = "Vas";
```

3somogy lekérdezés

Helyesen szűr a megye nevére

Összesít a felmérésben szereplő tanulókat

A táblák kapcsolata és a feltételek összekapcsolása helyes

Például:

```
SELECT sum(aerob.letszam)
FROM aerob, megye
WHERE mukod=kod AND nev = "Somogy";
```

4zala lekérdezés

Helyesen szűr a megye nevére

Helyesen szűr a tanulók nemére

Helyesen szűr az állapotra

A fenti három feltétel összekapcsolása helyes

A teljes lekérdezés helyes

Például:

```
SELECT aerob.letszam
FROM aerob, megye, allapot
WHERE mukod=megeye.kod AND allikod=allaapot.kod AND
megeye.nev = "Zala" AND nem=1 AND
allapot.nev = "egeszseges";
```

5heves lekérdezés

Helyesen határozza neg Heves megye tanulónak számát

A Heves megyei tanulók számát helyesen épít be a feltételbe

A pont nem bontható.

Megszamolja a megyéket

Például:

```
SELECT count (nev)
FROM megye
WHERE letszam < (SELECT letszam
FROM megye
WHERE nev = "Heves");
```

6pest lekérdezés

Helyesen szűr a megye nevére

Helyesen összesít a felmérésben szereplő tanulók létszámát

Helyesen írja fel a felmérésben részt vevő és az összes tanuló arányát

A pont akkor is jár, ha az összesítés nem helyes.

A táblák kapcsolata és a feltétel összekapcsolása helyes

Például:

```
SELECT sum(aerob.letszam) / megye.letszam
FROM aerob, megye
WHERE mukod=kod AND nev = "Pest";
```

Digitális kultúra — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értékelési útmutató / értékeliőlap		

Diagram a tűraüvonal magasságú adatairól	Az átlagsebességek negatívázza a vezetés munkalapon
A C2:C29 tartomány értékeinek ábrázolása Terillet típusú diagramon	A G2:G3-as tartomány celláiban -től 12-ig vannak az egész számok
A diagram a G22-es és az S36-os cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg	A H2:H3-as tartomány egy cellájában a G oszlopból kikeresett távolság van
A diagram címe „Magassági diagram”	Például:
A függőleges tengelycím a „Tengerszint feletti magasság” és a vízszintes tengelycím a „Rögzítés sorszáma” szöveg	H2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(G2;A2:A92;1);1)
A legalacsonyabb magassági pont meghatározása	A H2:H3-as tartomány celláiban a G oszlopból kikeresett távolságok vannak
AZ E7:F7-es és az E8:F8-as tartomány cellát soronként egyesítette	Például:
AZ E8-as cellában a legalacsonyabb pont magasságát kiszámolta	H2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$B\$92;HOL.VAN(\$G2; \$A\$2:\$A\$92;1);1)
Például:	AZ I2:I3-as tartomány minden cellájában a menetidő van
E8-as cellában: =MIN(C2:C279)	Például:
AZ E10-es vagy az F10-es cellában helyesen adja meg az egyik földrajzi koordinátát	I2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(\$G2; \$A\$2:\$A\$92;1);2)
Például:	AZ J2:J3-as tartomány cellában az átlagsebességek, a távolságok és az idők hányadosa van km/h-ban
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(E8:C2:C279;0))	Például:
AZ E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg a két földrajzi koordinátát	J2-es cellában: =H2/(I2/60)
AZ E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg másolható kifejezéssel a két földrajzi koordinátát	AZ J2:J3-as tartomány cellában a számok 2 tizedesjegyre vannak formázva
Például:	A pont jár akkor is, ha a kiszámolt érték téves, de a formázás jó.
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(\$E\$8;\$C\$2:\$C\$279;0))	Formázási miuveletek
A magassági irányváltási pontok feltételcs formázása	A myomvonul munkalap minden Cellájának tartalma vizsgálatra igazított
AZ A2:C278 tartomány legalább egy sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt	A vezetés munkalapon az első sor celláinak tartalma vizsgálatra igazított közepegen közepe igazított
Például:	A mértélegységek az elnevezések alatt külön sorban jeleknek meg, a számok középje igazítottak
Formázási feltétel: =(C3-C2)*(C4-C3)<0	AZ A oszlop celláiban lévő számok egy tizedesjegy pontosan jeleknek meg; az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a cellák tartalma minden két munkalapon olvasható
AZ A2:C278 tartomány minden sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt	Összesen:

Diagram a tűraüvonal magasságú adatairól	Az átlagsebességek negatívázza a vezetés munkalapon
A C2:C29 tartomány értékeinek ábrázolása Terillet típusú diagramon	A G2:G3-as tartomány celláiban -től 12-ig vannak az egész számok
A diagram a G22-es és az S36-os cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg	A H2:H3-as tartomány egy cellájában a G oszlopból kikeresett távolság van
A diagram címe „Magassági diagram”	Például:
A függőleges tengelycím a „Tengerszint feletti magasság” és a vízszintes tengelycím a „Rögzítés sorszáma” szöveg	H2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(G2;A2:A92;1);1)
A legalacsonyabb magassági pont meghatározása	A H2:H3-as tartomány celláiban a menetidő van
AZ E7:F7-es és az E8:F8-as tartomány cellát soronként egyesítette	Például:
AZ E8-as cellában a legalacsonyabb pont magasságát kiszámolta	I2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$B\$92;HOL.VAN(\$G2; \$A\$2:\$A\$92;1);1)
Például:	AZ I2:I3-as tartomány minden cellájában a menetidő van
E8-as cellában: =MIN(C2:C279)	Például:
AZ E10-es vagy az F10-es cellában helyesen adja meg az egyik földrajzi koordinátát	J2-es cellában: =H2/(I2/60)
Például:	AZ J2:J3-as tartomány cellában a számok 2 tizedesjegyre vannak formázva
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(E8:C2:C279;0))	A pont jár akkor is, ha a kiszámolt érték téves, de a formázás jó.
AZ E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg másolható kifejezéssel a két földrajzi koordinátát	Formázási miuveletek
Például:	A myomvonul munkalap minden Cellájának tartalma vizsgálatra igazított
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(\$E\$8;\$C\$2:\$C\$279;0))	A vezetés munkalapon az első sor celláinak tartalma vizsgálatra igazított közepegen közepe igazított
A magassági irányváltási pontok feltételcs formázása	A mértélegységek az elnevezések alatt külön sorban jeleknek meg, a számok középje igazítottak
AZ A2:C278 tartomány legalább egy sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt	AZ A oszlop celláiban lévő számok egy tizedesjegy pontosan jeleknek meg; az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a cellák tartalma minden két munkalapon olvasható
Például:	Összesen:
Formázási feltétel: =(C3-C2)*(C4-C3)<0	
AZ A2:C278 tartomány minden sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt	
Például:	
Formázási feltétel: =(\$C3-\$C2)*(\$C4-\$C3)<0	
A fenti 3 pont nem adható meg, ha nem feltételes formázást alkalmazott.	
Az utolsó 2 pont jár, ha a formázott tartomány első vagy utolsó sorára nem érvényesítette a beállítást.	

2. Állóképesség	Az átlagsebességek negatívázza a vezetés munkalapon kerülnek értékelésre!
A feladat javítása során kizárolág az .sql állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelendő.	
A megoldás .sql állományok létrehozása	
Létrehozza a feladatak végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztű szöveges állományokat	
A pont nem adható meg, ha négyével kevesebb helyes fájlnevvel rendelkező SQL-kodot tartalmazó állományt készített.	
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerépelnek	
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	
A pont nem adható meg, ha hárromnál kevesebbet lekérdezést készített.	

Digitális kultúra — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értékelési útmutató / értékeliőlap		
Diagram a tűraüvonal magasságú adatairól	Az átlagsebességek negatívázza a vezetés munkalapon	
A C2:C29 tartomány értékeinek ábrázolása Terillet típusú diagramon	A G2:G3-as tartomány celláiban -től 12-ig vannak az egész számok	1 pont
A diagram a G22-es és az S36-os cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg	A H2:H3-as tartomány egy cellájában a G oszlopból kikeresett távolság van	1 pont
A diagram címe „Magassági diagram”	Például:	
A függőleges tengelycím a „Tengerszint feletti magasság” és a vízszintes tengelycím a „Rögzítés sorszáma” szöveg	H2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(G2;A2:A92;1);1)	1 pont
A legalacsonyabb magassági pont meghatározása	A H2:H3-as tartomány egy cellájában a menetidő van	1 pont
AZ E7:F7-es és az E8:F8-as tartomány cellát soronként egyesítette	Például:	
AZ E8-as cellában a legalacsonyabb pont magasságát kiszámolta	I2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$B\$92;HOL.VAN(\$G2; \$A\$2:\$A\$92;1);1)	1 pont
Például:	AZ I2:I3-as tartomány minden cellájában a menetidő van	1 pont
E8-as cellában: =MIN(C2:C279)	Például:	
AZ E10-es vagy az F10-es cellában helyesen adja meg az egyik földrajzi koordinátát	J2-es cellában: =H2/(I2/60)	
Például:	AZ J2:J3-as tartomány cellában a számok 2 tizedesjegyre vannak formázva	
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(E8:C2:C279;0))	A pont jár akkor is, ha a kiszámolt érték téves, de a formázás jó.	
AZ E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg másolható kifejezéssel a két földrajzi koordinátát	Formázási miuveletek	
Például:	A myomvonul munkalap minden Cellájának tartalma vizsgálatra igazított	
E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(\$E\$8;\$C\$2:\$C\$279;0))	A vezetés munkalapon az első sor celláinak tartalma vizsgálatra igazított közepegen közepe igazított	
A magassági irányváltási pontok feltételcs formázása	A mértélegységek az elnevezések alatt külön sorban jeleknek meg, a számok középje igazítottak	
AZ A2:C278 tartomány legalább egy sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt	AZ A oszlop celláiban lévő számok egy tizedesjegy pontosan jeleknek meg; az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a cellák tartalma minden két munkalapon olvasható	
Például:	Összesen:	
Formázási feltétel: =(C3-C2)*(C4-C3)<0		
AZ A2:C278 tartomány minden sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háttérszínt		
Például:		
Formázási feltétel: =(\$C3-\$C2)*(\$C4-\$C3)<0		
A fenti 3 pont nem adható meg, ha nem feltételes formázást alkalmazott.		
Az utolsó 2 pont jár, ha a formázott tartomány első vagy utolsó sorára nem érvényesítette a beállítást.		