

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. május 15.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

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

Forrás:

1. Turistajelzések

Dr. Molnár András József: *Utak és jelzések*, In: *Magyar természetjáró szövetség weboldalai*, 7 10. p.

http://www.turistajelzes.hu/uploads/ckeditor/files/Utak_es_jelzesek.pdf

Utolsó letöltés: 2015.04.30.

2. Szivárvány

https://c1.staticflickr.com/3/2939/14331924701_7ec86e4c5b_b.jpg

https://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_%C3%BCber_dem_Lipno-Stausee.JPG

<http://tiny-pic.com/view.php?pic=359h8qd&s=6#.VgbgnxHovGg>

http://www.slate.com/blogs/bad_astronomy/2014/09/17/circular_rainbow_rare_optic_effect_seen_from_the_air.html

https://commons.wikimedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_Falera.JPG

http://www.meteoros.de/blog/pics/primary_supernumery.jpg

<http://starity.hu/magazin/42466-7-dolog-amit-eddig-nem-tudhattal-a-szivarvanyokrol/>

<http://www.hir24.hu/light/2015/04/22/negyes-szivarvanyt-fenykepeztek-new-yorkban/>

Utolsó letöltés: 2015.09.26.

4. Hőmérsékleti szélsőértékek

http://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/homersekleti_szelsoertekek/Magyarorszag/

Utolsó letöltés: 2015.04.05. 16:30

1. Turistajelzések

A fájl mentése és a forrásszöveg importálása	
A fájl mentése <i>jelzes</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>turforr.txt</i> állomány szövegét és nincs üres bekezdés benne	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal margói	
A bal, a jobb, az alsó 2,2 cm és a felső margó pedig a szoftvernek megfelelően 4 cm vagy 1,4 cm (és utóbbi esetben az élőfej magassága 2,6 cm)	1 pont <input type="checkbox"/>
Az élőfej elkészítése	
Az élőfejben a <i>terkep.png</i> kép látható	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép magasságát a képarányok megtartása mellett 1,2 cm-re állította, és vízszintesen középre igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kép az alapértelmezett középső tabulátornál van.	
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	
A szövegtörzs karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és 11 pontos betűméretűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak, ahol mást nem kért a feladat	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések után a térköz 3 pont (0,11 cm), ahol mást nem kért a feladat	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím, a fejezetcímek és az alcímek formázása	
A cím 29 pont, egy fejezetcím 18 pont és egy alcím 14 pont betűméretű, és egy alcím félkövér stílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím, egy fejezetcím és egy alcím előtt 6, utánuk 3 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden cím, fejezetcím és alcím betűmérete, betűstílusa, valamint előttük és utánuk a térköz jó	1 pont <input type="checkbox"/>
A két fejezetcím nagybetűs, számozott felsorolású és 0 cm bal behúzású	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím, a két fejezetcím és a hat alcím betűszíne sötétbarna RGB(80, 70, 60) kódú	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legfeljebb egy helyen a betűszín nem a megadott.	
A fejezetcímeket az alatta levő szövegtől 1,5 pont vastag, megadott sötétbarna színű, pontozott vonal választja el a szövegtükör teljes szélességében	1 pont <input type="checkbox"/>
A különböző szintű címeknél az „Együtt a következővel” bekezdés tulajdonságot beállította	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a beállításokat legalább hét helyen elvégezte.	
A végjegyzet elkészítése	
A forrásállomány kapcsos zárójelben lévő szövege végjegyzetben van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím utolsó szavához rendelte a megfelelő végjegyzetet, amelyet „*?”-gal jelölt	1 pont <input type="checkbox"/>
A végjegyzet szövege 8 pontos karakterméretű és dőlt stílusú	1 pont <input type="checkbox"/>

A rövidítések cseréje		
A forrásállomány „ <i>pl.</i> ” rövidítéseit a dokumentumban „ <i>például</i> ” szóra cserélte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A forrásállomány „ <i>ill.</i> ” rövidítéseit a dokumentumban „ <i>illetve</i> ” szóra cserélte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pontok járnak, ha külön-külön legfeljebb 1-1 helyen nem cserélte le a rövidítéseket.		
Az idézetek formázása		
Az egyik idézet az utána következő forrásmegjelöléssel együtt dőlt betűstílusú és jobbra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az egyik idézetnél az „Együtt a következővel” bekezdés tulajdonságot beállította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a két idézet összes beállítása jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jelzések rajzai		
<ul style="list-style-type: none">– 2,25×1,5±0,01 cm méretű, fehér kitöltésű (vagy átlátszó), vékony fekete szegélyű téglalapot beszúrt– 2,25×0,5±0,01 cm méretű, megfelelő színnel kitöltött, szegély nélküli téglalapot beszúrt; illetve 1±0,01 cm magasságú és szélességű, zöld kitöltésű kereszt alakzatot beszúrt– A jelzés két alakzata egymáshoz képest minden irányban középre igazított– A jelzés balra igazított		
A felsorolt beállítások közül 3 jó egy rajznál	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felsorolt beállítások közül 3 jó két rajznál	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a 4 beállítás jó két rajznál	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a 4 beállítás jó három rajznál	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hat jelzésből álló sorminta elkészítése és elhelyezése		
Legalább egy téglalap van az egyik minta szerinti helyen, amely 1×0,7 cm méretű, fehér kitöltésű (vagy átlátszó), vékony szürke szegélyű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Van legalább egy 0,5×0,5 cm befoglaló téglalapú, szegély nélküli háromszög, kör vagy négyzet, amelynek kitöltése vörös, kék vagy sárga	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy jelzés téglalapja és benne az alakzat egymáshoz képest vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Hat jelzés háromféle megadott alakzattal van az egyik minta szerinti helyen és ezek minden előző beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legfeljebb egy jelzés vagy egy tulajdonság nem a megadott.		
A jelzések egymáshoz képest függőlegesen egy vonalban vannak, és nem fedik át egymást, valamint nem is érintkeznek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A jelzések csoportba foglaltak és a csoport a jobb margóhoz igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző két pont csak akkor jár, ha legalább három jelzést helyezett el.		
A dokumentum három helyén, a megfelelő bekezdések között a sorminta három példánya van, amelyeken legalább 3 jelzés minden beállítása jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A körséta és a tanösvény jelzés elhelyezése és formázása		
A <i>korut.png</i> és a <i>te.png</i> kép közül az egyik a minta szerinti bekezdés mellett balra igazítva van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az egyik kép magassága 1,5 ±0,01 cm az oldalárányokat megtartva	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a két kép a megfelelő helyen van, és minden formázása jó	1 pont	<input type="checkbox"/>

Az élőláb helyes		
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be és az vízszintesen középen van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha az oldalszámot középre zárta vagy az alapértelmezett helyen lévő középre igazító tabulátor pozíciójában helyezte el.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oldalszám 13 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Elválasztás		
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	40 pont	<input type="checkbox"/>

2. Szivárvány

Létezik bemutató <i>szivarvany</i> néven		
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>szivarvany</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.		
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése		
A diák háttere a bal felső sarokból a jobb alsó felé RGB(175, 175, 175) kódú szürkéből fehérbe színátmenetes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a színátmenet kettőnél több csomópontot tartalmaz.		
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a diák címe és az elsőrendű felsorolás elemei félkövér betűstílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák címe 43 pontos, az többi szöveg a mintának megfelelően 27, illetve 23 pontos, kivéve, ahol a feladat szövege mást ír elő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdések sorköze egyszeres, az elsőrendű felsorolás előtt a térköz 12 pontos, míg a többi esetben 0 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diák szövege a <i>szivszov.txt</i> fájl tartalmának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pontok csak akkor járnak, ha a beállításokat a mintadián elvégezte, vagy legalább 3 diát a fenti beállításokkal egységesen elkészített.		
Az első dia tartalma és beállításai		
A cím 85 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím függőlegesen a dia aljához, vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dia háttereként a <i>nyito.jpg</i> képet állította be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a kép torzítva jelenik meg, vagy ha a képnek csak egy része látszik a háttérben.		
A második dia tartalma és beállításai		
A dia első bekezdése nem felsorolás	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dia többi bekezdése a mintának megfelelően tagolt első- és másodrendű felsorolással	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegdoboz mellett 9 cm szélességűre arányosan átméretezve jelenik meg a <i>sziv.jpg</i> kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép nem takarja a dia szövegét	1 pont	<input type="checkbox"/>

A harmadik dia tartalma és beállításai		
A dia jobb oldalára méretváltóztatás nélkül beszúrta az <i>abra.png</i> képet	1 pont	<input type="checkbox"/>
A beeső napsugarat ábrázoló nyíl RGB(255, 155, 0) kódú narancsszínű, 6 pontos vastagságú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kilépő fénysugarat jelző 3 pont vastagságú, RGB(30, 80, 120) kódú kék, és RGB(255, 0, 0) kódú vörös nyíl közül valamelyik helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kilépő fénysugarakat jelző 3 pont vastagságú, RGB(30, 80, 120) kódú kék és RGB(255, 0, 0) kódú vörös nyíl mindegyike helyes, továbbá azok a vízcseppen belüli sugármenetekhez csatlakoznak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az ábrán szerepel		
<ul style="list-style-type: none"> - egy RGB(30, 80, 120) kódú kék színű, - szaggatott vonalú, - 1 pont vastagságú ív, - amely mindkét végén a megfelelő helyről indul, - továbbá egy RGB(255,0,0) kódú vörös színű, - szaggatott vonalú, - 1 pont vastagságú ív, - amely mindkét végén a megfelelő helyről indul. 		
A körívek elkészítéséhez szükséges fenti 8 beállításból legalább 4 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pontban feltüntetett két ív közül legalább az egyik ív minden beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindkét ív minden beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az eltérések szögeit szövegdobozokba írta 20 pontos betűmérettel, Arial (Nimbus Sans) betűtípussal a mintának megfelelő elrendezésben	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az eltérések szögeit szövegdobozokba írta, továbbá a „40°”-os felirat RGB(30, 80, 120) színkódú kék, a „42°”-os pedig RGB(255, 0, 0) színkódú vörös	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha nem a fenti színkódokat alkalmazta, de a beállított színek megegyeznek a kilépő fénysugarakat jelző nyilak színével.		
A dián a felsorolás szövegét a mintának megfelelően alakította ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
A színszóródáshoz tartozó magyarázó szöveg egy külön szövegdobozban jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A színszóródáshoz tartozó magyarázó szöveg 17 pontos betűméretű, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A negyedik dia tartalma és beállításai		
A negyedik dián szerepel a dia szövege a mintának megfelelően, továbbá az <i>sz1.jpg ... sz6.jpg</i> képek egyike	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>sz1.jpg ... sz6.jpg</i> képek mindegyike átméretezés nélkül jelenik meg az ábrán és pontosan takarják egymást	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy bekezdés a neki megfelelő képpel együtt kattintásra úszik be alulról	1 pont	<input type="checkbox"/>
Valamennyi bekezdés a neki megfelelő képpel együtt kattintásra úszik be alulról	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egységes áttűnés beállítása		
A diasorozatra egységes áttűnést állított be, a diák közötti váltás kattintásra történik	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

3. Kéktúra

Adatok betöltése, mentés <i>kektura</i> néven a megfelelő formátumban	
A <i>kekforras.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es cellától kiindulva.	1 pont <input type="checkbox"/>
A teljesített táv meghatározása	
Az <i>I2</i> -es cellában helyesen határozta meg a teljesített távot Például: <i>I2</i> -es cellában: =SZUM(C2:C93)	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>I2</i> -es cellában az eredmény egész számként jelenik meg és a mértékegység „ km ”	1 pont <input type="checkbox"/>
A gyaloglás menetidejének meghatározása	
Az <i>I3</i> -as cellában helyesen határozta meg a menetidőt órában Például: <i>I3</i> -as cellában: =SZUM(E2:E93)/60	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>I3</i> -as cellában az eredmény egész számként jelenik meg és a mértékegység „ óra ”	1 pont <input type="checkbox"/>
Az első és az utolsó túra dátuma	
Az első túra dátuma Például: <i>I4</i> -es cellában: =MIN(F2:F93)	1 pont <input type="checkbox"/>
Az utolsó túra dátuma Például: <i>I5</i> -ös cellában: =MAX(F2:F93)	1 pont <input type="checkbox"/>
Egy adott dátumhoz tartozó szakasz és útvonal	
Az <i>I7</i> -es vagy az <i>I8</i> -as cellába függvény segítségével helyesen határozta meg a dátumhoz tartozó szakaszt vagy útvonalat	2 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>I7</i> -es és az <i>I8</i> -as cellába függvény segítségével helyesen határozta meg a dátumhoz tartozó szakaszt vagy útvonalat Például: <i>I7</i> -es cellában: =INDEX(A2:F93;HOL.VAN(I6;F2:F93;0);1) <i>I8</i> -as cellában: =INDEX(A2:F93;HOL.VAN(I6;F2:F93;0);2)	1 pont <input type="checkbox"/>
A túraszakaszok sorszámai	
A <i>K2:K28</i> tartományt 1-től 27-ig feltöltötte növekvő egész számokkal.	1 pont <input type="checkbox"/>

A túrák száma és a megtett távolságok szakaszonként

Az *L2:L28* tartomány egy cellájában helyesen határozta meg a szakaszhoz tartozó túrák számát 1 pont

Például:

L2-es cellában: =DARABTELI (A2:A93;K2)

Az *L2:L28* tartomány minden cellájában a kifejezés másolható, és minden cellában jó az érték 1 pont

Például:

L2-es cellában: =DARABTELI (A\$2:A\$93;K2)

A pont nem adható, ha az abszolút és relatív hivatkozásokat helytelenül használta.

Az *M2:M28* tartomány egy cellájában helyesen határozta meg a szakaszhoz tartozó megtett távolságot 1 pont

Például:

M2-es cellában: =SZUMHA (A2:A93;K2;C2:C93)

Az *M2:M28* tartomány minden cellájában másolható képlettel jól határozta meg a szakaszhoz tartozó megtett távolságot 1 pont

Például:

M2-es cellában: =SZUMHA (A\$2:A\$93;K2;C\$2:C\$93)

A pont nem adható, ha az abszolút és relatív hivatkozásokat helytelenül használta.

A decemberi túrák számának aránya

A *G2:G93* tartomány egy cellájában a túra időpontját jó függvénnyel vizsgálja (=HÓNAP ()) 1 pont

A *G2:G93* tartomány egy cellájában a decemberi túránál függvény segítségével „+” jel jelenik meg és a többinél üresen marad 1 pont

A *G2:G93* tartomány minden cellájában a decemberi túráknál függvény segítségével „+” jel és a többinél üresen jelenik meg 1 pont

Például:

G2-es cellában: =HA (HÓNAP (F2)=12; "+"; "")

Az *I9*-es cellában tizedesjegyek nélkül, százalékos formátumban jelenik meg a helyes eredmény 1 pont

Például:

I9-es cellában: =DARABTELI (G2:G93; "+") /DARAB2 (G2:G93)

Táblázat formázása		
A munkalapon Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt 11 pontos mérettel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1:F1</i> és a <i>H2:H9</i> tartomány celláiban félkövér betűstílust állított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A</i> , az <i>F</i> és az <i>I</i> oszlopok celláinak tartalmát vízszintesen középre igazította, és az <i>A1:F1</i> tartomány celláiban a szöveget vízszintesen és függőlegesen is középre igazította, valamint		
a <i>C1:E1</i> tartomány celláiban a címek két sorban jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1:F1</i> cellák háttérszínét szürke színűre, az <i>I6</i> -os celláét pedig világoskék színűre állította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A számított értékeket tartalmazó cellákban dőlt betűstílust alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1:F93</i> és a <i>H2:I9</i> tartományokat kívül vastag, belül vékony vonallal szegélyezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha más cellákat is szegélyezett.		
Az oszlopok szélességét úgy állította, hogy a táblázatban minden adat látható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha az <i>I8</i> cellában az útvonal a cellánál szélesebb.		
Az oszlopdiagram		
Az oszlopdiagram az adatokkal azonos munkalapon van a <i>H:N</i> oszlopok között és a 28. sor alatt, valamint a diagramon jó értékeket ábrázolt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram címe „A Kéktúra szakaszain megtett túrák száma” és nincs jelmagyarázat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függőleges tengely felirata „Darab” és a vízszintes tengelyé „Szakasz”	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagramon a feliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 12 pontos betűméretűek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

4. Hőmérsékleti szélsőértékek

Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta <i>homerseklet</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik tábla neve nem jó vagy az importálás rossz.		
A táblák összes mezője megfelelő nevű és típusú, a kulcsokat helyesen adja meg, a rekord táblában <i>az</i> néven azonosító van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha további mezőt is felvett, vagy a kulcsot nem állította be.		
Megfelelő mezők és kifejezések		
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.		

2plusz40 lekérdezés

Helyesen szűr a hőmérséklet értékére 1 pont

Dátum szerint rendezett 1 pont

A pont jár növekvő és csökkenő sorrend esetén is.

Például:

```
SELECT datum, ertekek
FROM rekord
WHERE ertekek>40
ORDER BY datum;
```

3szelsoertek lekérdezés

A minimum vagy a maximum hőmérsékletet meghatározta 1 pont

A minimum és a maximum hőmérsékletet is meghatározta 1 pont

A két meghatározott érték egy lekérdezésben jelenik meg 1 pont

Például:

```
SELECT Min(ertekek) As minimum, Max(ertekek) As maximum
FROM rekord;
```

4min1987 lekérdezés

Helyesen szűr a szélsőérték típusára 1 pont

Helyesen szűr az 1987-es évre 1 pont

A pont nem adható meg, ha a szélsőérték típusára helyesen szűr, de a két feltételt nem helyesen kapcsolta vagy a két tábla kapcsolata hibás.

Például:

```
SELECT nev, datum, ertekek
FROM rekord, hely
WHERE rekord.helyaz=hely.az
AND tipus="min"
AND Year(datum)=1987;
```

vagy

```
SELECT nev, datum, ertekek
FROM rekord, hely
WHERE rekord.helyaz=hely.az
AND tipus="min"
AND datum Between #01/01/1987# AND #12/31/1987#;
```

5kozeli lekérdezés

Helyesen szűr a szélsőérték típusára, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont

Helyesen szűr a települések nevére 1 pont

A feltételeket helyesen kapcsolta össze 1 pont

Például:

```
SELECT nev, datum, ertekek
FROM rekord, hely
WHERE rekord.helyaz=hely.az
AND (nev="Szeged" or nev="Kistelek")
AND tipus="max";
```

6minusz20 lekérdezés

A település neve szerint csoportosít, és meghatározza az előfordulások számát 1 pont

Darabszám szerint csökkenően rendez, és az első rekordot jeleníti meg 1 pont

A hőmérsékletre helyesen szűr, és a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, Count(rekord.az) As darabszam
FROM rekord, hely
WHERE rekord.helyaz=hely.az
AND ertekek<-20
GROUP BY nev
ORDER BY Count(rekord.az) DESC;
```

7minmax lekérdezés

A megoldás során (a főlekérdezésben, allekérdezésben vagy segédlekérdezésben) helyesen szűr a hőmérsékleti minimumra, és a megoldás azon részében helyesen kapcsolja a táblákat

1 pont

A megoldás során (a főlekérdezésben, allekérdezésben vagy segédlekérdezésben) helyesen szűr a hőmérsékleti maximumra, és a megoldás azon részében helyesen kapcsolja a táblákat

1 pont

A megoldás egyes részeit helyesen kapcsolja össze

1 pont

A pont nem adható, ha a kapcsolatot csak a hely nevével teremti meg.

Minden település neve egyszer jelenik meg

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev, területresz
FROM rekord as minrekord, rekord as maxrekord, hely
WHERE minrekord.helyaz=hely.az
      AND maxrekord.helyaz=hely.az
      AND minrekord.tipus="min"
      AND maxrekord.tipus="max";
```

vagy

7seged:

```
SELECT helyaz
FROM rekord
WHERE tipus="min";
```

7minmax:

```
SELECT DISTINCT nev, területresz
FROM hely, rekord, 7seged
WHERE hely.az = helyaz
      AND tipus="max"
      AND helyaz = [7seged].az;
```

Összesen:

20 pont