

**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 mellékelt 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.

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

## 1. Kányádi

A <i>kanyadisandor</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>kanyadisandor</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum ékezhelyesen tartalmazza a <i>kanyadiforr.txt</i> szövegét	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal tulajdonságai	
A4-es méretű, álló tájolású, az alsó és felső margó 2,2 cm méretű, a bal margó 2,0 cm-es és a jobb margó 1,0 cm-es	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím és az életrajzi rész bekezdéseinek bal behúzása 3,7 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha más bekezdéseknél vagy alcímeknél 3,7 cm bal behúzás van.	
A kenyérszöveg formázása	
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszeres	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések előtt 0 pontos és utánuk 6 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb csak egy előírt helyen nem állította be.	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A címek kialakítása	
A cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), 20 pontos betűméretű, félkövér és kiskapitális betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A térköz a cím előtt 0 pontos, a cím után 12 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím betűi 1,4 pontos ritkítással jelennek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek 15 pontos betűméretűek, félkövér és kiskapitális betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek előtt és után 6 pontos térközt állított be	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek szövege után a jobb margóig folytonos vonal jelenik meg kitöltött tabulátor segítségével	1 pont <input type="checkbox"/>
Pontok csak akkor adhatók az alcímek formázására, ha legalább 3 alcím esetén helyesek a beállítások.	
A cím és az alcímek bekezdései vörös RGB (235, 97, 96) kódú betűszínűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>foto.png</i> , az <i>alairas.jpg</i> képek beszúrása és a képaláírás elkészítése	
Az „ <b>Életrajz</b> ” alcím mellé beszúrta a <i>foto.png</i> képet	1 pont <input type="checkbox"/>
A beszúrt képet az oldalarányok megtartásával 3 cm szélességűre átméretezte	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép szegély nélküli és a bal margóhoz igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép alatt a „Kányádi Sándor (1929-2018)” képaláírás, a minta szerint kétsoros és a képhez képest vízszintesen középre igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha az eredeti helyen ott maradt a képaláírás szövege.	
A képaláírás szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 9 pontos betűméretű és dőlt betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A képaláírás alatt az <i>alairas.jpg</i> kép van, amelynek teljes tartalma látszik	1 pont <input type="checkbox"/>

<b>Lábjegyzet</b>	
Az „ <b>Eletrajz</b> ” szó után beszúrt egy lábjegyzetet „*”szimbólum hivatkozással	1 pont <input type="checkbox"/>
A lábjegyzet szövege: „Az életrajzot Pécsi Györgyi írta. <a href="https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#eletrajz">https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#eletrajz</a> ” és a kapesos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölte a főszövegből	1 pont <input type="checkbox"/>
A lábjegyzet betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 9 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A lábjegyzet betűstílususa dőlt	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A „Fontosabb díjak, elismerések” alcím utáni rész kialakítása</b>	
Egy bekezdésben a második oszlopot 2,5 cm-nél balra záró tabulátorral vagy táblázat oszlopának beállításával alakította ki	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden bekezdésben a második oszlopot 2,5 cm-nél balra záró tabulátorral vagy táblázat oszlopának beállításával alakította ki és a bekezdések előtt és után 0 pontos a térköz	1 pont <input type="checkbox"/>
A díjak teljes szövege 9 pontos betűméretű és dőlt betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A díjak bekezdéseinek háttere világosszürke	1 pont <input type="checkbox"/>
A díjak minden bekezdése balról az alapértelmezettnél vastagabb, vörös RGB (235, 97, 96) kódú szegélyű	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A „Bibliográfia” alcím utáni felsorolást elkészítése és beállítása</b>	
A mintának megfelelő bekezdések esetén felsorolást alkalmazott és a felsorolás jele a kötőjel, vagy a hosszú kötőjel	1 pont <input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha más bekezdést is felsorolássá alakított.	
A felsorolt bekezdések előtt és után 0 pont a térköz és 1 és 2 cm közötti bal behúzásúak	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A <i>kezirat.png</i> kép beszúrása és a megjelenítés beállítása</b>	
A minta szerinti helyre beszúrta a <i>kezirat.png</i> képet és azt az oldalarányok megtartásával 7 cm szélességűre átméretezte	1 pont <input type="checkbox"/>
A képet 1 képpont vastagságú, fekete színű vonallal szegélyezte és vízszintesen középre igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
A képnek jobb oldalon és alul árnyéka van	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>Az élőláb tartalma</b>	
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be és az közepén található	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az élőláb alapértelmezett középre igazító tabulátor-pozíciójánál van az oldalszám.	
Az oldalszám Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos betűméretű	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldalszám előtt a <i>disz.png</i> kép van, aminek szélessége 2,5 cm, magassága 0,5 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldalszám után látható a <i>disz.png</i> kép minta szerinti tükrözött párja, aminek szélessége 2,5 cm, magassága 0,5 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A képek és az oldalszám között vízszintesen azonos, az alapértelmezettnél nagyobb távolság van	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha szóközökkel pozicionálta a képeket, vagy a képek a margóknál helyezkednek el.	
Az előző öt pont akkor is jár, ha csak az egyik oldal élőlábjának beállításai helyesek.	
<b>Összesen:</b>	<b>40 pont</b> <input type="checkbox"/>

## 2. Fodrászat

<b>Bemutató létrehozása</b>		
Létezik bemutató <i>fodraszat</i> néven a bemutatókészítő saját formátumában	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.		
<b>A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése</b>		
A diák háttere RGB(255, 234, 164) kódú baracksárga	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2-4. dián a szöveg egységesen Candara (Arial) betűtípusú és sötétzöld betűszínű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2-3. dián a szöveg 27 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2-4. dián a címek karakterei 60 pontos betűméretű, félkövér betűstílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2-4. dián a címek a diákhoz képest vízszintesen középre igazítottak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A pontok járnak, ha legalább 3 diát elkészített.		
<b>Az első dia tartalma</b>		
Az első dián sötétzöld színű, 6 pontos szegélyű háromszög van, amelynek befoglaló téglalapja 12 cm szélességű és 10 cm magasságú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a háromszög belseje nem baracksárga színűnek látszik és háromszög állása nem a minta szerinti.		
A dián a <i>felollo.jpg</i> kép van, amely arányosan 6 cm magasságúra méretezett	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián a <i>felollo.jpg</i> kép két példány van, amelyek arányosan 6 cm magasságúra méretezettek és függőleges tengelyre egymás tükörképei	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dián a <i>felollo.jpg</i> kép két példány van, amelyek sötétzöld színűek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A nyitott olló két része ellentétes irányban elforgatott, tengelyeiket ábrázoló körök fedik egymást és csoportba foglaltak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár a két ollórész méretétől, színétől függetlenül, ha tengelyüket ábrázoló körök legalább részben átfedik egymást.		
A „Gubanc Szalon” és a „Férfi fodrászat” felirat 60 pontos betűmérettel, Candara (Arial) betűtípussal, sötétzöld színnel és félkövér betűstílussal jelenik meg a dián	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a feliratok háttere nem baracksárgán jelenik meg.		
A háromszög szegélyéből a minta szerinti részek nem látszódnak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az olló, a háromszög és a két felirat egymáshoz képest vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha felsoroltak közül legfeljebb egy elem hiányzik, vagy igazítása téves.		
A diához képest a logó minden eleme vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Beállítások a másodiktól a negyedik diáig</b>		
A 2-4. dián az elkészített olló, vagy a <i>potollo.png</i> kép arányosan 4 cm szélességűre kicsinyítve jelenik meg a jobb felső sarokban	1 pont	<input type="checkbox"/>

<b>A második dia tartalma és beállításai</b>		
A második diára beillesztette a szöveget és a cím jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor adható meg, ha a szöveget négyelemű felsorolássá alakította.		
A felsorolás térköze 24 pontos, és betűstílusa dőlt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az öt piktogram a dián van és méretüket arányosan módosította 3 cm magasra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A piktogramok egymáshoz képest függőlegesen középen és vízszintesen egyenletes elosztva a dia alján jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>A harmadik dia elkészítése</b>		
A harmadik diára beillesztette a szöveget és a cím jó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szöveg felsorolással jelenik meg.		
Táblázatos elrendezést alakított ki tabulátorral vagy kétszlopos szegély nélküli táblázattal	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a táblázatos rész háttere nem baracksárgának látszik.		
A táblázatos elrendezésben a megfelelő szövegek sortörés nélkül jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>A negyedik dia elkészítése</b>		
A negyedik diára beszúrta a <i>kep1.jpg</i> , ..., <i>kep4.jpg</i> képeket és magasságukat arányosan átméretezte 7 cm-re	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a dián legalább három kép mérete helyes.		
A képek 5 pont vastag fehér szegéllyel jelenjenek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képek részben takarják egymást a minta szerinti sorrendben	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pontok járnak, ha a beállítások legalább három kép esetén helyesek.		
<b>Animációk és áttűnés beállítása</b>		
A negyedik dián a 4 kép helyben megjelenő animációval kerül a diára	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képek egymás után, kattintás nélkül 1 másodpercenként jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egységes, helyben megjelenő áttűnés (diaátmenet) van minden dián és a diák váltása kattintás nélkül 1,5 másodpercenként indul	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kirakati (végtelenített) vetítést állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	<input type="checkbox"/>

### 3. Pólórendelés

<b>Adatok betöltése, mentés <i>polorendeles</i></b>		
Az adatokat tartalmazó fájlt <i>polorendeles</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában; az adatok az <i>A1</i> -es cellától kezdődően szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezet helyesen szerepel.		
<b>Adatbevitel az <i>A1:J5</i> tartományba</b>		
A mintának megfelelő, hiányzó adatokat bevitte az <i>A1:J5</i> tartomány celláiba	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha minden cellát a mintának megfelelően kitöltött.		

<b>A megrendelt pólók száma tanulónként</b>		
Legalább egy tanuló esetén képlettel meghatározta a megrendelt pólók számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>G8:G104</i> tartomány celláiban minden tanuló esetén képlettel meghatározta a tanulók által megrendelt pólók számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>G8</i> -as cellában: <code>=SZUM(C8:F8)</code>		
<b>A megrendelt pólók ára tanulónként</b>		
Legalább egy tanuló esetén a <i>J2</i> -es cellára hivatkozva képlet alkalmazásával meghatározta a fizetendő összeget	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>H8</i> -as cellában: <code>=G8*J2</code>		
Legalább egy tanuló esetén a <i>J2</i> -es cellára hivatkozva képlet alkalmazásával meghatározta a fizetendő összeget, és ha a tanuló nem rendelt, akkor a cella üresen maradt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>H8</i> -as cellában: <code>=HA(G8&gt;0;G8*J2;"")</code>		
A <i>H8:H104</i> tartomány celláiban másolható képlettel meghatározta a fizetendő összeget, és ha a tanuló nem rendelt, akkor a cella üresen maradt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>H8</i> -as cellában: <code>=HA(G8&gt;0;G8*\$J\$2;"")</code>		
<b>Az adatok iskolai szintű összesítése</b>		
A <i>C2:H2</i> tartomány celláiban összegezte a megfelelő adatokat	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>C2</i> -es cellában: <code>=SZUM(C8:C104)</code>		
<b>Az adatok osztályonkénti összesítése</b>		
A <i>C3:F5</i> tartomány egy cellájában az adott osztályhoz tartozó megfelelő méretű pólók számát meghatározta	2 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>C3</i> -as cellában: <code>=SZUMHA(B8:B104;B3;C8:C104)</code> vagy <i>L8:L104</i> tartományban, például <i>L8</i> -as cellában: <code>=HA(B8="9.a";C8;0)</code> és a <i>C3</i> -as cellában: <code>=SZUM(L8:L104)</code>		
A pont nem bontható.		
A <i>C3:F5</i> tartományban egy osztály által rendelt pólók számát minden méret esetén meghatározta, vagy egy adott pólómérethez tartozó rendeléseket minden osztály esetén meghatározta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha nem másolható képletet alkalmazott.		
A <i>C3:F5</i> tartomány minden cellájában az adott osztályhoz tartozó megfelelő méretű pólók számát másolható képlettel meghatározta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>C3</i> -as cellában: <code>=SZUMHATÖBB(C\$8:C\$104;\$B\$8:\$B\$104;\$B3)</code>		

<b>Egy tanuló adatainak visszakeresése</b>	
Megfelelő függvényt használt, amely az <i>A8:A104</i> tartomány celláiban keresi az <i>A6-os</i> cellában szereplő nevet Például: <i>B6-os</i> cellában szerepel: <code>HOL.VAN(A6;A8:A104...</code> vagy <i>B6-os</i> cellában szerepel: <code>FKERES(A6;A8:H104...</code> A <i>B6:H6</i> tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg az <i>A6-os</i> cellában szereplő tanuló valamely adatát Például: <i>B6-os</i> cellában: <code>=INDEX(B8:B104;HOL.VAN(A6;A8:A104;0))</code> vagy <i>B6-os</i> cellában: <code>=FKERES(A6;A8:H104;2;0)</code> A pont nem bontható. A <i>B6:H6</i> tartomány minden cellájában helyesen határozta meg az <i>A6-os</i> cellában szereplő tanuló valamennyi adatát	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A 9.a osztály adatait tartalmazó munkalap</b>	
A 9.a osztály tanulóinak adatait egy másik munkalapra másolta az <i>A1-es</i> cellától kezdődően	1 pont <input type="checkbox"/>
A 9.a osztály adatait tartalmazó munkalapon a tanulók adatait a tanulók neve szerint ábécé sorba rendezte	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha bármely tanuló adatainak integritása rendezés közben megsérült.	
<b>Az adatok elrejtése</b>	
A 8. sortól kezdve valamennyi adat el van rejtve az összesítést tartalmazó munkalapon	1 pont <input type="checkbox"/>
<b>A kördiagram elkészítése</b>	
Kördiagramot készített egy másik munkalapra és a diagram címe „A megrendelt pólók száma”	1 pont <input type="checkbox"/>
A kördiagram az évfolyam megrendeléseit pólóméret szerinti bontásban tartalmazza	1 pont <input type="checkbox"/>
A diagramon a méretek és az adatértékek is megjelennek a körcikkek belsejében	1 pont <input type="checkbox"/>
Az S mérethez tartozó körcikk halványszürke, M-hez tartozó közepes szürke, az L-hez tartozó sötétszürke, XL-hez tartozó fekete	1 pont <input type="checkbox"/>
Az S és M méretű pólókhoz tartozó adatfeliratok fekete, míg az L és XL mérethez tartozók fehér színűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím és az adatfeliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, félkövér betűstílusúak és 20 pontos betűméretűek	1 pont <input type="checkbox"/>



Az összesítést tartalmazó táblázat formázása		
Az oszlopok szélességét úgy állította be, hogy minden cella tartalma olvasható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A</i> oszlop adatai jobbra, továbbá a <i>B</i> oszlop, valamint a <i>B1:H1</i> tartomány celláinak adatai középre vannak igazítva	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>H</i> oszlopban és a <i>J2</i> -es cellában pénznem (Ft) formátumot alkalmazott a tizedesjegyek megjelenítése nélkül	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1:H1</i> tartomány háttere szürke, betűstílusa félkövér	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más cella háttere is szürke.		
Az <i>A1:H1</i> , <i>A2:H2</i> , <i>A3:H5</i> és <i>A6:H6</i> tartományokat fekete szegély határolja	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett.		
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	<input type="checkbox"/>

#### 4. Teljesítők

Adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta <i>teljesitok</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható meg a pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az <i>id</i> mezőket kulcsnak választotta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható meg a pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.		
A kívánt mezők megjelenítése		
Az elmentett lekérdezésekben – a jelentést előkészítő lekérdezés kivételével – felesleges mezők nem jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a név megjelenítése esetén a név előtagot is megjelenítette.		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
<b>2ifj</b> lekérdezés		
Helyesen szűr a névelőtag értékére, és a nevet megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: SELECT nev FROM teljesites WHERE nevelotag="ifj.";		

### 3kulfold lekérdezés

Megjelenítette a teljesítő nevét, települését, országát, a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont

Helyesen szűr az *ország* vagy a *megye* mező értékére 1 pont

Helyesen szűr a teljesítés igazolásának dátumára és – ha az létezik – a külföldre vonatkozó szűréshez helyesen kapcsolta 1 pont

Például:

```
SELECT teljesites.nev, telepules.nev, orszag
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
      AND orszag is Not NULL
      AND datum<#01/01/1990#;
```

vagy

```
SELECT teljesites.nev, telepules.nev, orszag
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
      AND orszag is Not NULL
      AND Year(datum)<1990;
```

### 4telepulesenkent lekérdezés

Településenként csoportosított és a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont

Megjelenítette a település nevét és az első teljesítés dátumát 1 pont

A pont nem adható meg, ha hibás dátum is megjelenik.

Például:

```
SELECT telepules.nev, Min(datum)
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
GROUP BY telepules.nev;
```

### 5legtobbszor lekérdezés

A teljesítő neve és születési éve szerint csoportosított, csak a *teljesites* táblát használta 1 pont

Megjelenítette a teljesítő nevét, születési évét és a teljesítések számát 1 pont

A teljesítések száma szerint csökkenően rendezett és az első rekordot jelenítette meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, szulev, Count(*) AS hanyszor
FROM teljesites
GROUP BY nev, szulev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

### 6plusz60 lekérdezés

Helyesen szűr a teljesítés dátumára 1 pont

Helyesen szűrte a 60 éven felüli korra 1 pont

A pont jár akkor is, ha ezt a 1958 előtti születési évre szűréssel oldotta meg.

Megjelenítette a teljesítő nevét és korát és csak a *teljesites* táblát használta 1 pont

Például:

```
SELECT nev, YEAR(datum)-szulev AS kor
FROM teljesites
WHERE YEAR(datum)=2018
      AND YEAR(datum)-szulev>60;
```

vagy

```
SELECT nev, 2018-szulev AS kor
FROM teljesites
WHERE (2018-szulev)>60
      AND Year(datum)=2018;
```

**7Heves** lekérdezés

A teljesítő nevét, települését és a teljesítés dátumát megjelenítette, a táblák közötti kapcsolat helyes

1 pont

Helyesen szűr a megye nevére

1 pont

Például:

```
SELECT teljesites.nev, datum, telepules.nev
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
AND megye="Heves";
```

**7Heves** jelentés

Készített jelentést **7Heves** néven a lekérdezés felhasználásával

A jelentésben:

- a település neve, a teljesítéshez tartozó személy neve és a dátuma megjelenik
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- a település neve szerint csoportosít
- a teljesítő neve szerint ábécérendbe rendez
- az oszlopfejek és a jelentés címe a minta szerinti, ékezhelyes
- minden adat teljes egészében látható

A fentiekből legalább három helyes

1 pont

A fentiekből legalább öt helyes

1 pont

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

**Összesen:**

**20 pont**



**Forrás:**

1. Kányádi

<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#> Utolsó letöltés 2019. május 10.  
<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#keziratok> Utolsó letöltés 2019. május 10.  
<https://www.clipartmax.com/max/m2i8H7i8N4d3N4A0/> Utolsó letöltés 2019. május 10.

2. Fodrászat

<https://www.kisspng.com/png-clip-art-portable-network-graphics-vector-graphics-7150662/preview.html> Utolsó letöltés: 2019. július 20.  
<https://cdn.thewirecutter.com/wp-content/uploads/2017/09/hairclippers-2x1-fullres-6630-1024x512.jpg> Utolsó letöltés: 2019. július 20.  
[https://www.barberdepots.com/wp-content/uploads/2014/03/shutterstock\\_81757537.jpg](https://www.barberdepots.com/wp-content/uploads/2014/03/shutterstock_81757537.jpg) Utolsó letöltés: 2019. július 20.  
[https://st4.depositphotos.com/11124126/23011/v/600/depositphotos\\_230118496-stock-video-mens-hairstyling-and-haircutting-in.jpg](https://st4.depositphotos.com/11124126/23011/v/600/depositphotos_230118496-stock-video-mens-hairstyling-and-haircutting-in.jpg) Utolsó letöltés: 2019. július 20.  
<https://7hamf302yp835ahzr24grlzg-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/05/hair-salon-8-pb.jpg> Utolsó letöltés: 2019. július 20.  
<https://www.flaticon.com/packs/hair-salon> Utolsó letöltés: 2019. július 20.

4. Teljesítők

<http://www.kektura.hu/teljesitok.html> Utolsó letöltés 2019. augusztus 18.