

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2025. május 19.**

# **DIGITÁLIS KULTÚRA**

## **EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA**

### **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI HIVATAL**

## Fontos tudnivalók

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

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

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

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

**A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is.** Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerül.

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

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

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

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

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

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

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

--

## 1A. Garas Dezső

A megoldásban a *stilus.css* stíluslapban és a fejlécelemekben felsorolt stílusok paraméterezése és használata értékelhető. Az inline stílusok használataért és a HTML5-szabványtól eltérően paraméterezett HTML-tagek használataért nem jár pont.

A kép és a hivatkozás szövegbe illesztése csak a megoldás mappán belüli relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

A szerepek.jpg kép elkészítése		
A szerepek.jpg kép létezik, 1100×400 képpont méretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elkészült kép tartalmaz legalább 2 képet a megadottak közül	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elkészült kép a szükséges 3 képet tartalmazza, jó sorrendben, az arcok mindegyike látható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a jobb oldali képrészleten nem a színész feje és kalapja tölti ki a képrészlet nagyobb részét.		
A kép szürkeárnyaltos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képrészletek nem függőleges vonal mentén illeszkednek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elválasztó vonalak alsó és felső végpontja közötti vízszintes távolság 50 és 200 képpont közötti, a két távolság közötti eltérés 25 képpontnál kevesebb	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dokumentum alapbeállításai		
Legalább az egyik weblap esetén a böngésző keretén megjelenő cím a weboldalnak megfelelően „Garas Dezső”, illetve „A Nemzet Színészei”	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik dokumentumban szerkezetileg különválasztotta a tartalmat és a forrást magában foglaló részeket	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a szerkezet táblázatként került kialakításra.		
Legalább az egyik részhez a megfelelő osztályt kapcsolta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik dokumentum szövege talpas betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik osztályra (tartalom, forras) beállította a 700 képpont szélességet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik osztályra beállította a megfelelő háttérszínt és karakterszínt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik osztályra beállította a középre igazítást (Táblázatos megoldás esetén a táblázatot középre igazította)	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik osztályra 0 képpontnál nagyobb, azonos méretű belső margót állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha csak jobb és bal oldali margót állított, és azok egyenként egyenlőek.		
Az előző 5 pont jár akkor is, ha a beállításokat nem a stilus.css-ben, hanem az adott HTML dokumentum head részében végezte el.		
Az előző 8 pontban foglaltak mindegyike teljesül legalább az egyik dokumentumra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti beállítások mindkét dokumentumban mindkét osztályra helyesek	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

Tartalom átmásolása a szoveg.txt fájlból, címek és bekezdések kialakítása, formázása		
Legalább az egyik weblapra hiánytalanul másolta át a szöveget	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindkét weblapra átmásolta a megfelelő szöveget	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti pontok akkor is járnak, ha a <i>dijazottak.html</i> dokumentumba az összes eddigi díjazott felsorolását nem vagy hibásan illesztette be.		
Legalább az egyik dokumentumban a címsorok kialakítása a leírásnak megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik dokumentumban a bekezdések kialakítása a mintának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik dokumentumban a cím alatti bekezdések sorkizártak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább az egyik dokumentumban a cím és alcím alatti bekezdések balról behúzottak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindkét dokumentumban helyesen alakította ki a címsorokat és a bekezdéseket	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elkészített kép elhelyezése a <i>garas.html</i> dokumentumban		
Az elkészített kép vagy a <i>potkep.jpg</i> kép megjelenik a minta szerinti helyen	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép a rendelkezésre álló terület teljes szélességét elfoglalja	1 pont	<input type="checkbox"/>
A Garas Dezső képhez tartozó rész elkészítése		
Az elkészített elemnél az <i>adatok</i> osztályt használta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elemet a megfelelő helyre illesztette be, teteje a név alatti bekezdéssel van egy vonalban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elemet jobb oldalra igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elem szélessége 130 képpont	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elem bal oldalán fekete vonal van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az elem bal oldalának szövegtől mért távolsága 15 képpont	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha más oldalról is beállította a távolságot.		
Az elem tartalma középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet beillesztette, szélességét 100 képpontra állította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az <code>&lt;img&gt;</code> tag <code>width</code> paraméterében állította be.		
A pont nem adható meg, ha a beállítást inline css formázással tette meg.		
A képnek vékony fehér szegélye van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szöveget begépelte, sorokra tagolása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képekhez tartozó helyettesítő szöveg		
A beszúrt képekhez a megadott helyettesítő szöveget rendelte („Garas Dezső”, „Képek Garas filmjeiből”)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A díjazottak listájának előállítása a <i>dijazottak.html</i> dokumentumban		
Számozatlan listát készített	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden név eleme a listának	1 pont	<input type="checkbox"/>
A nevek ábécérendben szerepelnek	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Nem szerepel az adatok között a születési év	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megválasztás éve zárójelben van, a zárójel előtt van szóköz, azon belül viszont nincs	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első díjazottak képét tartalmazó rész formázása		
Az <i>első</i> osztályhoz 80% karakterméretet állított be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A tartalmat középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az itt szereplő képek szélességét 100 képpontra állította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az <code>&lt;img&gt;</code> tag <code>width</code> paraméterében állította be.		
A pont nem adható meg, ha a beállítást inline css formázással tette meg.		
Az itt szereplő képeknek vékony fehér szegélye van	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

## Hivatkozások elkészítése

A <i>garas.html</i> dokumentumban a hivatkozás helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>dijazottak.html</i> dokumentumban a hivatkozás helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hivatkozások színe minden állapotban fehér	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>49 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont: feladatpont 35/49 része lefelé egészre kerekítve</b>	<b>35 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## 1B. Síparadicsomok

## Az adatok beolvasása

Létezik <i>siparadicsom</i> néven fájl a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, amely a <i>siforras.txt</i> fájlban lévő adatokat tartalmazza	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.		
A betöltött adatokat tartalmazó munkalap neve „ <i>Alapadatok</i> ”	1 pont	<input type="checkbox"/>

## Koordináták radiánban

A <i>D</i> vagy <i>F</i> oszlop legalább egy cellájában helyesen határozta meg a szélesség- vagy hosszúságérték radiánját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>D3</i> -as cellában: =RADIÁN (C3)		
A <i>D3:D357</i> és <i>F3:F357</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a radián értékeket	1 pont	<input type="checkbox"/>

## Távolságok meghatározása

A <i>G</i> oszlop legalább egy cellájának képletébe a következők igazak:		
– Budapest koordinátáit megfelelően rögzítette a hivatkozásnál		
– a képletben az <i>ARCCOS</i> értéket 6371-gyel szorozta		
– a képletben a szélességi értékek szinuszt összeszorozta		
– a képletben a szélességi értékek koszinuszt összeszorozta		
– a képletben a hosszúsági értékek különbségének koszinuszt vette		
A fentiekből legalább kettő helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiekből legalább négy helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiekből mindegyik helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A teljes képletet helyesen írta be a <i>G3:G357</i> tartomány összes cellájában	1 pont	<input type="checkbox"/>

Például:

*G3*-as cellában:

=ARCCOS ( SIN (D3) \* SIN (\$U\$2) + COS (D3) \* COS (\$U\$2) \* COS (\$V\$2-F3) ) \* 6371

## Sípályák száma

Az <i>N3:N357</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a sípályák számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>N3</i> -as cellában: =SZUM (K3:M3)		

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

### A nyári hónapokban nyitva tartó síparadicsomok

A Szezon oszlop adatai alapján képlettel meghatározta, hogy legalább egy nyári hónap szerepel-e a *H* oszlop celláiban

2 pont 

Például:

segédcellában „Jún”-ra keresve:

=SZÖVEG.TALÁL ("Jún"; \$H3)

vagy

ha az *X2*-es cellába beírta a „Jún” szót

=SZÖVEG.KERES (X\$2; \$H3)

vagy

=DARABHATÓBB (\$H3; "\*"Jún\*")

A pont nem bontható.

A Szezon oszlop adatai alapján képlettel meghatározta, hogy a nyári hónapok szerepelnek-e a *H* oszlop celláiban, és helyesen kezelte, ha nem szerepeltek

2 pont 

A pont nem bontható.

Helyesen kezelte azokat a cellákat, ahol az „Egész évben” szöveg szerepelt

1 pont 

A *P3:P357* tartomány celláiban az „Igen”, különben pedig a „Nem” szót jelentette meg, ha a „Jún”, „Júl”, „Aug” hónapok valamelyike szerepelt a *H3:H357* tartomány celláiban

1 pont 

A pont jár akkor is, ha az „Egész évben” szöveget nem vette figyelembe.

Ha a síparadicsom valamikor nyitva volt a nyári időszakban, akkor az „Igen” szót, különben pedig a „Nem” szót jelentette meg a *P3:P357* tartomány celláiban

1 pont 

Például:

*P3*-as cellában:

=HA (SZUM (X3:AA3) >=1; "Igen"; "Nem")

### Budapesthez legközelebbi síparadicsom

A *T4*-es cellában képlettel meghatározta a Budapesttől való távolságértékek közül a legkisebbet

1 pont 

Például:

*T4*-es cellában:

=MIN (G3:G357)

Az *S4*-es cellában képlet segítségével meghatározta a Budapesthez legközelebbi lévő síparadicsom nevét

2 pont 

Például:

*S4*-es cellában:

=INDEX (A3:A357; HOL.VAN (T4; G3:G357; 0))

A pont nem bontható.

### Legmagasabb pont meghatározása

A *T5*-ös cellában képlet segítségével meghatározta a legmagasabb pont értékét

1 pont 

Például:

*T5*-ös cellában:

=MAX (I3:I357)

Az *S5*-ös cellában képlet segítségével meghatározta, hogy a legmagasabb pont melyik síparadicsomban van

2 pont 

Például:

*S5*-ös cellában:

=INDEX (A3:A357; HOL.VAN (T5; I3:I357; 0))

A pont nem bontható.

A pont jár függetlenül attól, hogy az *R5*-ös cellában helyes érték jelenik-e meg.

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

Síparadicsomok száma az adott országban
---

A *T6*-os cellában képlet segítségével meghatározta, hogy az *S6* cellába beírt országban hány síparadicsom van

2 pont 

Például:

*T6*-es cellában:

=DARABHATÖBB (B3:B357;S6)

A pont nem bontható.

Olaszországi síparadicsomok szűrése, adatok rendezése és feltételes formázása
---

Külön munkalapra másolta Olaszország mind a 44 síparadicsomának adatait

(*A:P* oszlop)

1 pont 

Az adatokat az *A1*-es cellától töltötte be, az oszlopfejlécneveket tartalmazó cellákat is másolta, és a munkalap neve „Olaszország”

1 pont 

Az adatokat a *G* oszlop adatai szerint növekvő sorrendbe rendezte

1 pont 

A pont nem adható, ha a rendezés során a síparadicsomok adatai nem együtt mozogtak.

Feltételes formázást állított be az *I* oszlop adataira, és a feltételnek megfelelő adatok cellái világoskék kitöltőszínnel jelennek meg

1 pont 

A pont jár akkor is, ha a feltétel téves, de az annak megfelelő cellák világoskék kitöltőszínnel jelennek meg.

A feltételes formázást 3000 m-re vagy annál nagyobb értékekre állította be

1 pont 

A pont jár akkor is, ha a feltétel helyes, de az annak megfelelő celláknál a kitöltés színe nem világoskék.

Sávdiaagram készítése
-----------------------

Halmazott sávdiaagramot készített külön munkalapra az olaszországi síparadicsomok sípályáinak számáról

1 pont 

A diagram címe „Sípályák száma az olasz síparadicsomokban”, és a diagramhoz jelmagyarázat tartozik

1 pont 

Az *y* tengelyen a síparadicsomok neve megjelenik

1 pont 

A kezdő pályákat kék, a közepes pályákat vörös, a nehéz pályákat fekete színnel jelölte

1 pont 

Táblázatok formázása
----------------------

Az **Alapadatok** munkalapon az *R4:T6* cellatartományt belül vékony, körül vastag vonallal szegélyezte, és minden adat látható

1 pont 

A *T4*-escellában két tizedesjegyes megjelenítést állított be

1 pont 

A „db”, a „m” és a „km” mértékegységeket beállította

1 pont

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

Az **Olaszország** munkalapon elvégzett beállítások:

- a *B:F* oszlopokat elrejtette
- az oszlopok szélességét úgy állította be, hogy minden adat látható
- az *I:P* oszlopok szélessége azonos
- az oszlopcímek félkövér betűstílusúak
- az oszlopcímek vízszintesen és függőlegesen középre igazítottak
- az oszlopcímek a minta szerint elforgatottak
- az oszlopcímek több sorba töröltek
- az oszlopcímek cellái szürke színű kitöltésűek
- a *G* oszlopban két tizedesjegyű megjelenítést állított be „km” mértékegységgel
- az *I:J* oszlopokban ezres tagolást és „m” mértékegységet állított be tizedesjegyek nélkül
- a *K:P* oszlopokban az adatok vízszintesen középre igazítottak
- a táblázat cellái belül vékony, kívül vastag vonallal szegélyezettek

A fentiek közül legalább három helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább hat helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább kilenc helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fentiek közül legalább tizenegy helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
<b>Feladatpontok összesen:</b>	<b>40 pont</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Vizsgapont:</b> feladatpont 35/40 része lefelé kerekítve	<b>35 pont</b>	<input type="checkbox"/>

## 2. Nyílt nap

A feladat javítása során a beadott állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelésre. Fájlnévtől függetlenül az állományok tartalma értékelendő.

A megoldás .sql állományok létrehozása	
Létrehozta a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományokat	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb helyes fájlnév, SQL-kódot tartalmazó állományt készített.	
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek	
Egyetlen elmentett lekérdezésben sem szerepel a feladat által nem kért mező	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	
<b>2barnamalom</b> lekérdezés	
A diákok neve megjelenik	1 pont <input type="checkbox"/>
A szűrés helyes a „Barnamalom” településnévre	1 pont <input type="checkbox"/>
Például:	
<pre>SELECT nev FROM diakok WHERE telepules='Barnamalom';</pre>	
<b>3angol</b> lekérdezés	
Megjelenik a dátum, a terem neve és az óra sorszáma	1 pont <input type="checkbox"/>
A szűrés helyes az „angol” tantárgyra	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább az egyik rendezés helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
Mindkét rendezés és a rendezések sorrendje helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
Például:	
<pre>SELECT datum, terem, orasorszam FROM orak WHERE targy='angol' ORDER BY datum, orasorszam;</pre>	



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

**4matfiz** lekérdezés

Megjelenik a csoport, a tantárgy és a dátum, valamint helyesen szűr a

9. évfolyamra

1 pont 

Helyesen szűr az egyik tantárgyra, és az évfolyamra szűréssel helyes a kapcsolata

1 pont 

A teljes szűrési feltétel helyes

1 pont 

Növekvő sorrendbe rendez a tantárgy neve szerint

1 pont 

Például:

```
SELECT csoport, tárgy, datum
FROM orak
WHERE csoport LIKE '9%' AND (tárgy='matematika' OR
tárgy='fizika')
ORDER BY tárgy;
```

**5telepulesfo** lekérdezés

Megjelenik a települések neve és a diákok száma számított értéként

1 pont 

A pont akkor is jár, ha a számítás módja nem helyes

Csoportosít a települések neve szerint

1 pont 

Függvény segítségével meghatározta a diákok számát

1 pont 

Csökkenő sorrendbe rendezett a diákok száma szerint

1 pont 

Például:

```
SELECT telepules, COUNT(id)
FROM diakok
GROUP BY telepules
ORDER BY Count(id) DESC;
```

**6tantargyak** lekérdezés

Megjelenik a tantárgyak neve

1 pont 

Minden tantárgy neve csak egyszer jelenik meg

1 pont 

Növekvő sorrendbe rendez a tantárgyak neve szerint

1 pont 

Például:

```
SELECT DISTINCT tárgy
FROM orak
ORDER BY tárgy;
```

vagy

```
SELECT tárgy
FROM orak
GROUP BY tárgy
ORDER BY tárgy;
```

**7angolanna** lekérdezés

Megjelenik a név, az e-mail-cím és a telefonszám

1 pont 

Helyesen szűr a tanár nevére vagy a dátumra

1 pont 

A tanár nevére és a dátumra is helyesen szűr, a szűrési feltételek kapcsolata helyes

1 pont 

Mindhárom táblát használta, és a táblák kapcsolata helyes

1 pont 

Például:

```
SELECT nev, email, telefon
FROM orak, diakok, kapcsolo
WHERE tanar='Angol Anna' AND datum='2028-11-10'
AND diakok.id=diakid
AND orak.id=oraid;
```

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

**8mayer** lekérdezésMegjelenik a diákok neve 1 pont Helyesen választja ki azt a települést, ahol Majer Melinda lakik 1 pont Helyesen választja ki azokat a tanulókat, akik Majer Melindával egy településen laknak 2 pont 

A pont nem bontható

A megjelenített nevek közül kizárta a „**Majer Melinda**” nevet 1 pont 

Például:

```
SELECT nev
FROM diakok
WHERE nev<>'Majer Melinda'
      AND telepules=(SELECT telepules FROM diakok
      WHERE nev='Majer Melinda');
```

vagy

```
SELECT diak2.nev
FROM diakok as diak1, diakok as diak2
WHERE diak2.nev<>'Majer Melinda'
      AND diak1.telepules=diak2.telepules
      AND diak1.nev='Majer Melinda'
```

**9szabad** lekérdezésMegjelenik a dátum, az óra sorszáma, a tantárgy, a tanár neve és egy számított mező 1 pont A táblák kapcsolata helyes 1 pont A minta szerinti sorrendben jelennek meg az oszlopok 1 pont Helyesen számolta ki az egyes órákon a szabad helyek számát 1 pont Csak a szabad hellyel rendelkező órák adatai jelennek meg 1 pont A „szabad” felirat jelenik meg a számított adatokat tartalmazó oszlop felett 1 pont Az adatok a szabad helyek száma szerint csökkenő sorrendben jelennek meg 1 pont 

A pont akkor is jár, ha a szabad helyeket hibásan számolja, de a meghatározott értékek rendezése helyes

Például:

```
SELECT datum, orasorszam, targy, tanar,
      ferohely-Count(orak.id) AS szabad
FROM orak, kapcsolo
WHERE oraid=orak.id
GROUP BY orak.id
HAVING szabad>0
ORDER BY szabad DESC;
```

vagy

```
SELECT datum, orasorszam, targy, tanar, ferohely -
count(kapcsolo.id) as szabad
FROM orak left join kapcsolo on kapcsolo.oraid = orak.id
GROUP BY orak.id
HAVING szabad > 0
ORDER BY szabad DESC;
```

**Összesen:****35 pont****3. Könyvkiadás**

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

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

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

Létezik a program <i>konyvek</i> néven		
Létrehozta a program forráskódját (vagy projektet) <i>konyvek</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő megoldása, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Megnyitotta a <i>kiadas.txt</i> vagy a <i>kiadas2.txt</i> állományt, és legalább egy adatsort beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az összes adatot beolvasta az állományból, és eltárolta a későbbi feldolgozáshoz alkalmas módon	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A kiadások számának meghatározása a bekért szerzőtől		
Bekérte egy szerző nevét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy kiadás esetében megállapította, hogy a szerző neve szerepel-e a leírásban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden kiadás esetében megállapította, hogy a szerző neve szerepel-e a leírásban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megszámolta, hogy hány alkalommal adtak ki a szerzőtől könyvet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a kiadások számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megjelentette a „ <i>Nem adtak ki</i> ” szöveget, amennyiben a szerző neve nem szerepel az adatok között	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző két pont jár akkor is, ha a válasz hibás, de az számítás eredménye.		
A legnagyobb példányszám megállapítása		
Megállapította a legnagyobb példányszámú kiadás példányszámát	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Meghatározta, hogy a kapott példányszám hány kiadásnál fordult elő	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Megjelentette a példányszámot és az előfordulást	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a válaszok hibásak, de azokat számítás eredményeként kapta.		
Az első legalább 40 000 példányban kiadott külföldi könyv megkeresése		
Legalább egy kiadás esetében megvizsgálta, hogy a könyv külföldi-e vagy azt, hogy legalább 40 000 példányban adták-e ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy kiadás esetében megvizsgálta, hogy a könyv külföldi-e és legalább 40 000 példányban adták-e ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kereste a könyvek között a legelső olyan külföldi könyvet, amelyet legalább 40 000 példányban kiadtak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megtalálta és megjelenítette a keresett évet, negyedévet és a könyv leírását	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha több könyv adatait is megjeleníti.		
A kiírás formátuma megfelelő: az évszám után perjel következik, a negyedév után pont áll	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha hibás a keresés eredménye, de azt a megadott formában írta ki.		

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

## A statisztika elkészítése az évekről

- Legalább egy év esetében megállapította, hogy hány alkalommal adtak ki magyar szerzőtől könyvet 1 pont ☐
- Mind a négy év esetében megállapította, hogy hány alkalommal adtak ki magyar szerzőtől könyvet 1 pont ☐
- Legalább egy év esetében összegezte a magyar szerzők könyveinek darabszámát 1 pont ☐
- Mind a négy év esetében összegezte a magyar szerzők könyveinek darabszámát 1 pont ☐
- Legalább egy év esetében megállapította, hogy hány alkalommal adtak ki külföldi szerzőtől könyvet 1 pont ☐
- Mind a négy év esetében megállapította, hogy hány alkalommal adtak ki külföldi szerzőtől könyvet 1 pont ☐
- Legalább egy év esetében összegezte a külföldi szerzők könyveinek darabszámát 1 pont ☐
- Mind a négy év esetében összegezte a külföldi szerzők könyveinek darabszámát 1 pont ☐
- Az eredmények kiírását egy magyarázó fejléc megjelenítése előzi meg, a fejléc szövege tartalmilag helyes 1 pont ☐
- Az eredményeket táblázatos formában jeleníti meg, egy év adatai egy sorban vannak, az egymás alatti számok egy oszlopban kezdődnek vagy végződnek 1 pont ☐
- A pont jár akkor is, ha az eredmények hibásak, de azokat számítás során kapta. A program létrehozta a `tabla.html` szöveges állományt, és abban legalább egy üres HTML-táblázat szerepel: `<table></table>` 1 pont ☐
- A program a szöveges állományba írt egy helyes HTML-táblázatot, amely legalább egy sort és egy oszlopot tartalmaz: `<table><tr><td></td></tr></table>` 1 pont ☐
- A program a szöveges állományba írt egy ötoszlopos táblázatot 1 pont ☐
- Az ötoszlopos táblázat első sorának szövege tartalmilag helyes: `<table><tr><th>Év</th><th>Magyar kiadás</th><th>Magyar példányszám</th><th>Külföldi kiadás</th><th>Külföldi példányszám</th></tr></table>` 1 pont ☐
- A pont jár akkor is, ha a `<th>` címkék helyett `<td>` címkék szerepelnek. A program a szöveges állományba írta legalább egy év adatait, az adatok a megfelelő cellákban szerepelnek: `<table><tr><td>2020</td><td>45</td><td>834005</td><td>29</td><td>416000</td></tr></table>` 1 pont ☐
- A program a szöveges állományba írta a négy év adatait, az adatok évenként külön sorokban, megfelelő cellákban szerepelnek 1 pont ☐
- A program a szöveges állományba írta a helyes HTML-táblázatot, amely megfelelő elrendezésben tartalmazza az eredményeket 1 pont ☐
- A pont jár akkor is, ha az eredmények hibásak, de azokat számítás során kapta.

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

**A legalább kétszer, nagyobb példányszámban újra kiadott könyvek**

A kiadások leírása alapján helyesen kezelte, hogy mely kiadások tartoznak az adott könyvhöz

2 pont 

A pont nem bontható.

Legalább egy könyv esetében a könyv kiadásait vizsgálta

1 pont 

Megvizsgálta minden könyv esetében a könyv további kiadásait

1 pont 

Legalább egy könyv esetében megállapította, hogy volt-e olyan alkalom, amikor nagyobb példányszámban újra kiadták

1 pont 

Legalább egy könyv esetében helyesen eldöntötte, hogy volt-e legalább két olyan negyedév, amikor nagyobb példányszámban újra kiadták

1 pont 

Minden könyv esetében megállapította, hogy volt-e olyan alkalom, amikor nagyobb példányszámban újra kiadták

2 pont 

A pont nem bontható.

Minden könyv esetében helyesen eldöntötte, hogy volt-e legalább két olyan negyedév, amikor nagyobb példányszámban újra kiadták

2 pont 

A pont nem bontható.

Egy-egy sorban megjelenítette a megfelelő könyvek leírását

1 pont 

A pont jár akkor is, ha az eredmények hibásak, de azokat számítás során kapta.

**Összesen:****50 pont****Források**

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

**1B. Síparadicsomok**

<https://ski-resort-stats.com/> Utolsó letöltés: 2024. augusztus 25.

[https://gisfigyelo.geocentrum.hu/ncgia/ncgia\\_26.html](https://gisfigyelo.geocentrum.hu/ncgia/ncgia_26.html) Utolsó letöltés: 2024. augusztus 25.

**3. Könyvkiadás:**

[https://www.ksh.hu/stadat\\_files/ksp/hu/ksp0024.html](https://www.ksh.hu/stadat_files/ksp/hu/ksp0024.html) Utolsó letöltés: 2024. augusztus 5.