

ÉRETTSEGI VIZSGA • 2025. május 19.

DIGITÁLIS KULTÚRA

EEMLT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELESI 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 feladat értékelését kéri, 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 pontozásakor 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 számmra 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.

Tömörítési arány (5. feladat)	
Sikeresen bekérte a felhasználólótól a tömörített és tömörítetlen állomány nevét	1 pont
Egy sor esetén helyesen meghatározta a karakterek számát	1 pont
Egy állomány esetén helyesen meghatározta a karakterek számát	1 pont
Mindkét állomány esetén helyesen meghatározta a karakterek számát	1 pont
A fenti pontok járnak akkor is, ha a sorvég karaktereket is beleszámolta a karakterek számába.	
A sorvég karaktereket nem számította bele a karakterek számába	1 pont
Helyesen kiszámolta a tömörítési arányt függetlenül a tizedesjegyek számától	1 pont
A helyesen kiszámolt tömörítési arányt két tizedesjegyre kerekítette	1 pont
Megjelenített a képernyőn legalább egy kiszámolt adatot	1 pont
Megjelenítette a képernyőn mindhárom kiszámolt adatot	1 pont
A fenti két pont jár hibás érték esetén is, ha a tömörítési arányt két tizedes pontossággal jelenítette meg.	
Statisztika (6. feladat)	
Helyesen határozta meg a sorok számát	1 pont
Legalább egy sorra vonatkozóan helyesen meghatározta a karakterekben mért hosszat	1 pont
Helyesen határozta meg a leghosszabb sor karakterszámát	2 pont
A pont nem bontható.	
Kiszámolta a blokkok összegét	1 pont
Megjelenített a képernyőn legalább egy kiszámolt adatot	1 pont
Megjelenítette a képernyőn mindhárom kiszámolt adatot	1 pont
A fenti két pont jár hibás érték esetén is.	
Összesen:	50 pont

Források
A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szövegek, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:
SCI-FI klub
<https://picasoby.com/hu/illustrations/robot-technologia-futurisztikus-gep-3829030/>
<https://picasoby.com/hu/vectors/film-szalog-film-video-1174228/> Utolsó letöltés: 2021.11.04.
Naplór
<https://www.turismamagazin.hu/hu/ta-2021-es-es-honap-fjoiat> Utolsó letöltés: 2021.12.29.
<https://www.turismamagazin.hu/galeria-1/csillogo-jeg-naplome-ne-es-feher-oz-a-nap-kepi-2021-ben/2131237> Utolsó letöltés: 2021.12.29.
Színházi bemutatók
<https://iport.hu/ista/szinhaz-bemutatok> Utolsó letöltés: 2021. december 29.
ASCII-rajzok
<https://www.asciiart.eu> Utolsó letöltés: 2021.12.29.

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

1A. SCI-FI klub

A megoldásban a *scifi.css* stíluslapban felsorolt stílusok paraméterezése és használata értékelhető. Az inline stílusok használatáért nem jár pont.

A kép weboldalra illesztése csak relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

A <i>scifiklub.png</i> kép létrehozása	
Létezik a <i>scifiklub.png</i> kép, amely a <i>robot.jpg</i> kép felhasználásával készült, és legalább 1 betű el van helyezve a „SCIFI klub” szövegből, tetszőleges színnel	1 pont
Az S, C, I karakterek fehér színnel vannak elhelyezve a mintán látható hatszögek belsejében	1 pont
Az F, I karakterek fekete színnel vannak elhelyezve a mintán látható hatszögek belsejében	1 pont
A „klub” szöveg a kép jobb alsó sarkában, fehér színnel lett elhelyezve	1 pont
A plakát létrehozása	
Létezik a <i>plakat</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget, és nem tartalmaz felesleges bekezdést vagy szöközt	1 pont
A dokumentum beállításai	
A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb oldali margó 1,4 cm, az alsó és felső margó 1 cm	1 pont
A dokumentumban a sorköz egyzseres, és a bekezdések között – ahol a feladat nem ír elő mást – a térköz 0 pontos	1 pont
Felső rész kialakítása	
A plakát felső részén elhelyezte az RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színnel kitöltött téglalapot	1 pont
A téglalap szélessége a lap szélessége, magassága pedig 3 cm	1 pont
Beillesztette és középre igazította a korábban elkészített <i>scifiklub.png</i> képet	1 pont
A pont akkor is jár, ha az eredeti, <i>robot.jpg</i> képet használta.	
A kép szélessége 17 cm, méretaránytartó átméretezéssel (a magasság ekkor 10,21 cm)	1 pont
Elhelyezte a <i>filmszalag.png</i> képet a minta szerint a bal felső sarokban úgy, hogy takarja a szürke téglalapot és a képet is	1 pont
A kép szélessége 10 cm, méretaránytartó átméretezéssel (a magasság ekkor 5 cm)	1 pont
A cím és bevezető szöveg kialakítása	
Elhelyezte a „ <i>SCI-FI klub indul az iskolánkban!</i> ” szöveget középre igazítva 48 pontos méretben	1 pont
A szöveg színe az RGB(0,32,96) kódú kék szín	1 pont
Ugyanazt a betűtípust használta, mint a logó esetén	1 pont
Sortörést használt a szöveg tagoláshoz, és beállította, hogy a kép és a bekezdés között és bekezdés alatt 24 pontos térköz legyen	1 pont
A „ <i>Ha érdekelnek!</i> ” kezdetű szöveget elhelyezte egy bekezdésben, a megfelelő szövegeket félkövér stílussal formázta	1 pont
A bekezdés szövege sorkizárt, előtte 0 pontos, utána 36 pontos térköz van beállítva	1 pont

Javítási-Értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jeli:									
Információs sáv										
A helyszínt, időpontot és a moderátor nevét tartalmazó sorokat önálló bekezdésekben helyezte el	1 pont									
A bekezdések előtt 0 pontos, utána 9 pontos térközt állított be	1 pont									
Az adatokat tabulátorok segítségével igazította	1 pont									
A tabulátorok pozíciói 0,5 cm, 5 cm, illetve 11 cm, az összes tabulátor balra igazított	1 pont									
Elhelyezett egy téglalapot, mely az RGB(125, 220, 255) kódú, világoskék színnel van kitöltve	1 pont									
A téglalap szélessége a lap méretével egyezik meg, magassága 4,5 cm	1 pont									
A téglalap a minta szerint van elhelyezve	1 pont									
Az első oszlop szövegére félkövér formázást állított be	1 pont									
QR-kód és alsó téglalap										
„ A QR-kód ” kezdetű szöveget elhelyezte a következő bekezdésben, dőlt stílussal, sortkizárt igazítással	1 pont									
A bekezdés előtt 30 pontos, utána 8 pontos térköz van beállítva	1 pont									
A bekezdés jobb oldali behúzása 4,5 cm	1 pont									
A plakát alsó részén elhelyezett egy RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színnel kitöltött téglalapot, amelynek szélessége a lap méretével egyezik meg, magassága 1,5 cm	1 pont									
A QR-kódot elhelyezte a minta szerint, a plakát jobb alsó részén úgy, hogy a lap aljától, illetve jobb oldalától minimum 0,3 cm távolságra van	1 pont									
A kép magassága és szélessége 4 cm	1 pont									
A kép szegélyeként beállította az RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színt	1 pont									
A kép nem lóg rá sem a szövegre, sem a felső téglalapra	1 pont									
A weblap tartalmának létrehozása (<i>scifi.html</i>)										
A forrásszöveg első sorát elhelyezte <code><h1></code> és <code></h1></code> címkék között	1 pont									
A forrásszöveg első sorát állította be a weblap címének	1 pont									
Például:										
<code><title>SCI-FI klub indul az iskolánkban!</title></code>										
A címsor alatt elhelyezte a korábban elkészített <i>scifiklub.png</i> képet (vagy <i>robot.jpg</i> képet) az <code></code> címkét használva	1 pont									
Például:										
<code></code>										
A képhez tartozó helyettesítő leírásnak „A SCI-FI klub logója” című szöveget gépelte be	1 pont									
Például:										
<code></code>										
Létrehozta a bekezdést <code><p></code> és <code></p></code> címkék között a megfelelő tartalommal	1 pont									
A minának megfelelő szövegrészek félkövéren jelennek meg	1 pont									
Például:										
<code>köztelenül beszélgetünk</code>										
Kialakított egy felsorolást legalább egy listaelemmel, amelyben legalább egy listaelemet helyesen megadott	1 pont									
Pontosan a minta szerint, megfelelő tartalommal alakította ki a háromelemű felsorolást	1 pont									
Létrehozta a „További információ” kezdetű bekezdést <code><p></code> és <code></p></code> címkék között a megfelelő tartalommal	1 pont									

Javítási-Értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jeli:									
Könyv többszöri megjelenítése (2. feladat)										
Bekérte a felhasználótól az ismétlések számát	1 pont									
A képernyőn egymás mellett megjelent az ábra a megadott számú ismétléssel	1 pont									
A pont jár akkor is, ha az ábrák között nincs elválasztó karakter és/vagy az ismétlődő ábrák sorai nem megfelelő oszlopban kezdődnek.										
A képernyőn egymás mellett megjelenik az ábra a megadott számú ismétléssel, az ismétlődő ábrák azonos pozíción kezdődnek a mintának megfelelően	2 pont									
A pont nem bontható.										
A képernyőn egymás mellett megjelenik az ábra a megadott számú ismétléssel, az egyes ábrák után megjelenik az „ ” karakterlánc	2 pont									
A pont jár akkor is, ha a karakter előtt és mögött nincs szóköz, vagy egyenél több szóköz található.										
A pont nem bontható.										
<i>ataIakIt</i> függvény elkészítése (3. feladat)										
Létezik függvény <i>ataIakIt</i> néven	1 pont									
Legalább egy blokkot helyesen átalakított	2 pont									
A pont nem bontható.										
A teljes sort helyesen határozta meg	2 pont									
A pont nem bontható.										
A meghatározott értéket visszaadja	1 pont									
A pont akkor jár, ha a visszaadott érték számítás eredménye.										
A meghatározott értéket visszaadja, és az eredmény helyes	1 pont									
Tömörített állomány feldolgozása (4. feladat)										
Legalább egy sort átalakított	1 pont									
A pont jár akkor is, ha az átalakítás hibás, de az <i>ataIakIt</i> függvényt használta és legalább 2 karaktert kiírt										
Az összes sort átalakította	1 pont									
A pont jár akkor is, ha az átalakítás hibás, de az <i>ataIakIt</i> függvényt használta és soronként legalább 2 karaktert kiírt										
Legalább egy sort formailag helyesen írt a fájlba	1 pont									
A kimeneti állomány formailag és tartalmilag helyes	1 pont									
A kimeneti állomány minden sora formailag és tartalmilag helyes	2 pont									
A pont nem bontható.										
A képernyőn helyesen megjelent a teljes ábra	1 pont									

3. ASCII-rajzok

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladatok 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 kírásért ékezetességétől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program <i>ascii</i> néven	
Létrehozta a program forráskódját <i>ascii</i> néven	1 pont
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
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább két sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.	
Fájl megnyitása / fájl írása (1-2.,4-6. feladatok esetén)	
Van olyan fájlmegnyitást igénylő megoldása, amelynél sikeresen megnyitotta olvasásra az állományt	1 pont
Minden fájlmegnyitást igénylő megoldott feladatnál sikeresen megnyitotta olvasásra az állományt	1 pont
A fájlleíréhezást igénylő megoldásában sikeresen megnyitotta írásra az állományt	1 pont
Fájlból olvasás (1-2.,4-6. feladatok esetén)	
Van olyan fájlból való olvasást igénylő megoldása, amelynél sikeresen beolvasta az állomány egy sorát	1 pont
Van olyan fájlból való olvasást igénylő megoldása, amelynél sikeresen beolvasta a teljes állomány tartalmát	1 pont
Minden fájlból való olvasást igénylő megoldott feladatnál sikeresen beolvasta az állomány egy sorát	1 pont
Minden fájlból való olvasást igénylő megoldott feladatnál sikeresen beolvasta a teljes állomány tartalmát	2 pont
A pont nem bontható.	
Könyvv megjelenítése (1. feladat)	
A képernyőn megjelen az ábra legalább egy sora	1 pont
A képernyőn helyesen megjelent a teljes ábra	2 pont
A pont nem bontható.	

A bekezdést besorolta az *info* nevű osztályba

Például: <p class="info"> A begépelт szövegre hivatkozást készített, amely a „https://bit.ly/scifklub” oldalra mutat Például: További információ, jelentkezés és szavazás	1 pont
A stíluslap módosítása (<i>scifi.css</i>)	
Beállította a stílusállományban, hogy az egyes szintű címsor középére igazítva jelenjen meg	1 pont
Például: h1 { ... text-align:center ...}	
A pont akkor is jár, ha a pontosvesszőt nem rakta ki a deklaráció végére.	
A pont akkor is jár, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt, hanem újat hozott létre.	
A böngészőben tesztelve a címsor középére igazítva jelenik meg	1 pont
Beállította a stílusállományban, hogy az egyes szintű címsor a kért színnel jelenjen meg	1 pont
Például: h1 { ... color:#027aaa ...}	
A pont akkor is jár, ha a pontosvesszőt nem rakta ki a deklaráció végére.	
A pont akkor is jár, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt, hanem újat hozott létre.	
A böngészőben tesztelve a címsor a megfelelő színnel jelenik meg	1 pont
Feladatpontok összesen:	50 pont
Vizsgapont: feladatpont 35/50 része egész száma lefelé kerekítve	35 pont

1B. Naptár

Az adatok beolvasása és beírása	
Betöltötte az <i>unnepek.txt</i> fájlban lévő adatokat egy munkalapra az <i>A1</i> -es cellától kezdődően, a munkalapot átnevezte <i>Unnepnapok</i> névre	1 pont
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódalással került a munkalapra.	
Létrehozta a másik munkalapot is <i>Naptár</i> néven, és a munkafüzetet elmentette <i>naptar</i> néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában	1 pont
A pontok járnak akkor is, ha a munkafüzet neve nem ékezetes.	
A <i>Naptár</i> munkalapon az <i>L1-es</i> és az <i>L2-es</i> cellákba beírta az „Év” és a „Hónap” szavakat, a <i>B2:H2</i> tartomány celláiba pedig a hét napjainak kezdőbetűi vannak	1 pont
A pont akkor is jár, ha a begépelт szavak magyar nyelven szerepelnek	
A pont akkor is jár, ha napok neveinek rövidítése a területi beállításoknak megfelelően magyar vagy idegen nyelven jelenik meg.	
A hónap nevének meghatározása	
Az <i>A1</i> -es cellában a hónap teljes neve jelenik meg az <i>M2</i> -es cella tartalma alapján	1 pont

Javítási-Értékelési útmutató / értékezőlap

Azonosító jeli:

A falinaptár egy lapjának létrehozása

Létezik dokumentum *ÉÉÉHH* formában a kiválasztott év és hónap számával a szövegszerkesztő saját formátumában mentve

A pont csak akkor jár, ha a dokumentum az év, kép, naptár közül legalább kettőt tartalmaz.

A pont jár akkor is, ha a dokumentum neve a megadott formátumú, de nem az adott dátumhoz tartozó év és hónap naptárát tartalmazza.

A dokumentumban a lapméret A4-es, álló tájolású, a felső és alsó margó, a jobb és bal margó 1 cm

Az év alá beszúrta a naptárhoz tartozó hónap képét, amely szövegtükör szélességű

A kép alatt szerepel a naptárt tartalmazó táblázat

A pont nem adható meg, ha másik hónap napjai is megjelennek a naptárban.

A táblázat szövegtükör szélességű, és az oszlopok egyforma szélességűek (+-0,01 cm)

A táblázat sorainak magassága legalább 1,5 cm, és a teljes dokumentum egy oldalas

A szövegek talpas betűtípusúak, a számok jól olvashatóak és az év betűmérete legalább 36 pontos, a táblázatban a hónap neve 26 pontos, a napok neve 24 pontos, a hetek száma 16 pontos, a napok pedig 18 pontos

Feladat pontok összesen:	41 pont
Vizsgapont: feladapont 35/41 része egész számmra lefelé kerekítve	35 pont

2. Színházi bemutatók

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

A megoldás *.sql* állományok létrehozása

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

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

Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

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

2kamara lekérdezés	
Helyesen szűr a színház nevében a „ <i>Kamara</i> ” karaktersorozatra	1 pont
Helyesen szűr a belföldi színházakra	1 pont
A teljes szűrési feltétel helyes	1 pont
A pont nem adható meg, ha valamelyik színház többször jelenik meg.	

Például:

```
SELECT nev, szekhely
FROM szinhaz
WHERE nev LIKE "%Kamara%"
AND belfoldi;
```

Javítási-Értékelési útmutató / értékezőlap

Azonosító jeli:

3nyelv lekérdezés

Helyesen zárja ki a magyar nyelvű előadásokat

Helyesen zárja ki azokat az előadásokat, amelyeknél nem szerepel nyelv

A teljes szűrési feltétel helyes, és minden nyelv pontosan egyszer jelenik meg

Például:

```
SELECT DISTINCT nyelv
FROM eloadas
WHERE nyelv<>"magyar"
AND nyelv IS NOT NULL;
```

4mincs lekérdezés

Helyesen szűr a hiányzó színházra

Helyesen szűr az előadás évére

A teljes szűrési feltétel helyes

A pont nem adható meg, ha valamelyik előadás adatai többször jelennek meg.

Például:

```
SELECT cim, datum
FROM eloadas
WHERE szinhazid IS NULL
AND YEAR(datum)=2017;
```

5kha lekérdezés

Helyesen szűr a mű címére

A bemutató dátuma szerint rendez

A megfelelő táblákat használja, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes

A pont nem adható meg, ha valamelyik eredményrekord többször vagy egyszer sem jelenik meg.

Például:

```
SELECT nev, datum, mufaj
FROM szinhaz, eloadas
WHERE szinhaz.id=szinhazid
AND cim="A kis herceg"
ORDER BY datum;
```

6opera lekérdezés

Helyesen szűr az „*opera*” műfajra

Helyesen szűr a perc tulajdonságra

A megfelelő táblákat használja, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes

Meghatározta az átlagos időtartamot

A percben kifejezett időt órába váltotta

Például:

```
SELECT AVG(ertek)/60
FROM eloadas, tulajdonsag
WHERE eloadas.id=eloadasid
AND mufaj="opera"
AND nev="perc";
```

Digitális kultúra

E2213

8 / 14

emelt szintű gyakorlati vizsga

2025. május 19.

Digitális kultúra

E2213

9 / 14

emelt szintű gyakorlati vizsga

2025. május 19.