

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2024. október 22.

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 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 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.

Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorsszámát (például <code>2. feladat</code>), és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő, megoldott feladatnál megjelenítette a feladat sorsszámát, és – ha kellett – utalt a bekért tartalomra	1 pont
Minden a képernyőn eredményt megjelenítő feladatnál utalt a tartalomra	1 pont
Az előző 2 pont csak akkor jár, ha legalább 3 olyan sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorsszám megjelenítésén kívül más is végzett.	
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása	
Megnyitotta a megadott fájlt, és egy sorát helyesen beolvasta	1 pont
Az összes adatot beolvasta és eltárolta	1 pont
A pont nem adható meg, ha nem őrizte meg az összes adatot.	
Az utolsó jeladás időpontja és a jármű rendszáma	
Kiírta az utolsó jeladás időpontját	1 pont
Kiírta az utolsó jeladást sugárzó jármű rendszámát	1 pont
Az első jármű jeladásai	
Kiírta a bemeneti állományban elsőként szereplő jármű rendszámát	1 pont
Legalább egy jeladás esetén helyesen megállapította, hogy az az első járműhöz tartozik	1 pont
Minden jeladásról helyesen megállapította, hogy az az első járműhöz tartozik-e	1 pont
Legalább egy, az első járműhöz tartozó jeladás időpontját kiírta	1 pont
Az első járműhöz tartozó összes jeladás időpontját kiírta	1 pont
A jeladások időpontját óra:perc formátumban jelenítette meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás.	
A jeladások időpontjait egy sorban, szóközzel elválasztva jelenítette meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a kiírt értékek hibásak, de több értéket jelenített meg.	
Az egy időpontban történt jeladások száma	
Bekérte egy időpont óra és perc értékét	1 pont
Legalább egy jeladásról helyesen megállapította, hogy a bekért időpontban történt-e	1 pont
Minden jeladásról helyesen megállapította, hogy a bekért időpontban történt-e	1 pont
Helyesen megszámolta a bekért időpontban történt jeladásokat	1 pont
A pont nem bontható.	2 pont
Kiírta a megszámlálás eredményét, illetve 0 jeladás esetén a 0-t	1 pont
A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás, de az számolás eredménye.	

A képhez tartozó helyettesítő leírásnak „Az esemény plakátja” című szöveget gépelte be	1 pont
Helyes kód: <code></code>	
A képet és a „ <i>Mindenkit várunk sok szeretettel!</i> ” szöveget egy bekezdésben helyezte el, a kép és a szöveg között sortörést alkalmazott	1 pont
Helyes kód: <code><p>
Mindenkit várunk sok szeretettel!</p></code>	
A bekezdést besorolta a „ <i>középre</i> ” nevű osztyálya	1 pont
Helyes kód: <code><p class="középre"></code>	
A stíluslap módosítása (<code>csalogato.css</code>)	
Az <code>info</code> egyedi azonosítójú elemre a háttérszínt világosszürkére állította	1 pont
Helyes kód: <code>#info { background-color: lightgray; }</code>	
A pont jár akkor is, ha más módon állította be a világosszürke színt (pl. <code>#ddd</code>)	
A böngészőben tesztelve az <code>info</code> azonosítójú bekezdés tartalma világosszürke hátteren jelenik meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha nem állított be egyetlen elemnek sem <code>info</code> azonosítót, de ha megtette volna, akkor helyes eredményt kapott volna.	
Létrehozott egy deklarációt a <code>középre</code> osztyálya vonatkozásban	1 pont
Helyes kód: <code>.középre { }</code>	
Beállította, hogy a szöveges tartalom középre igazodjon a blokkon belül	1 pont
Helyes kód: <code>text-align: center;</code>	
A pont nem adható meg, ha lebegtetéssel (float) állította be az igazítást.	
A böngészőben tesztelve a szöveges tartalom középre igazodik a blokkon belül	1 pont
A pont jár akkor is, ha nem állított be egyetlen elemnek sem <code>középre</code> azonosítót, de ha megtette volna, akkor helyes eredményt kapott volna.	
A kép tulajdonságának beállításához megfelelő típusszelektort használt	1 pont
Helyes kód: <code>img { }</code>	
Beállította, hogy a szélesség 400 képpont legyen	1 pont
Helyes kód például: <code>width: 400px;</code>	
A böngészőben tesztelve a kép valóban kisebb (400 képpont) szélességben jelenik meg	1 pont
Beállította, hogy minden szöveg Arial betűtípussal jelenjen meg	1 pont
Beállította, hogy amennyiben nincs Arial betűtípus telepítve, az alapértelmezett talp nélküli betűtípussal jelenjen meg minden szöveg	1 pont
Ez a beállítás csak egyszer szerepel a stíluslap állományban	1 pont
Helyes kód: <code>body { font-family: Arial, sans-serif; }</code>	
A pont jár akkor is, ha a hímL szelektort használta, nem a body szelektort.	
A pont jár akkor is, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt, hanem újat hozott létre.	

Feladatpontok összesen:	60 pont
Vizsgapont: a feladatpont 35/60-ad része egész számra lefelé kerekítve	35 pont

1B. Bolygópályák

A szöveges állományok másolása és módosítása

Létrehozta a mars.txt és a venus.txt egyszerű szöveges állományt a két forrásállomány alapján

A mars.txt és a venus.txt szöveges állomány csak az RA és Dec adatokat tartalmazó 365 sorból áll

A pont jár akkor is, ha az állományok végén üres sorok vannak.

A mars.txt és a venus.txt szöveges állományban a pontokat vesszőre cserélte

Az előző két pont akkor is jár, ha a módosításokat az eredeti szöveges állományokban végezte el.

Az adatok beolvasása

Létrehozott egy táblázatkezelő munkafüzetet, és mentette bolygopalylak néven a program saját formátumában

A Mars bolygó minden RA és Dec adatát a munkafüzet Mars nevű munkalapján, a Vénusz bolygó minden RA és Dec adatát a munkafüzet Vénusz nevű munkalapján helyezte el

A pont jár akkor is, ha a munkalapokon más, fölösleges szövegek is megtalálhatók a szükséges számadatok mellett.

A Pályák munkalap, a fejléc és az első oszlop létrehozása

Létrehozott Pályák nevű munkalapot a munkafüzetben, amely tartalmazza a fejléc.txt szövegfájlban található fejléc szövegét

A fejléc szövege a mintának megfelelően helyezkedik el az A1:Q2 tartomány celláiban

Az A3:A367 tartomány celláiban képlettel vagy kitöltéssel megadta a 2022.01.01-től 2022.12.31-ig terjedő dátumértékeket

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

9parok lekérdezés

A lekérdezésben a jatekos.nev mező megjelenik, biztosította az egyediséget, és helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Meghatározta azon éveket, amelyekben Pergel Szandra vegyes párosban bajnoki címet nyert, és ezt helyesen építette be a lekérdezésbe

A pont nem bontható.

Szűrési feltétellel biztosította, hogy a vegyespáros-játékosok jelennek meg az eredményben

Szűrési feltétellel biztosította, hogy csak a férfi partnerei jelennek meg az eredményben, önmaga nem

Például:

```
SELECT DISTINCT jatekos.nev
FROM jatekos, bajnok, versenyszam
WHERE jatekos.id = jatekos.id AND vsz.id = versenyszam.id
AND jatekos.nev<>"Pergel Szandra"
AND versenyszam.nev="vegyes páros"
AND ev IN (SELECT ev
            FROM jatekos, bajnok, versenyszam
            WHERE jatekos.id = jatekos.id
                  AND vsz.id = versenyszam.id
                  AND versenyszam.nev="vegyes páros"
                  AND jatekos.nev="Pergel Szandra");
```

vagy

```
SELECT DISTINCT jatekos.nev
FROM jatekos, bajnok, versenyszam
WHERE jatekos.id = jatekos.id
      AND vsz.id = versenyszam.id
      AND neme=1 AND versenyszam.nev="vegyes páros"
      AND ev IN (SELECT ev
                  FROM jatekos, bajnok, versenyszam
                  WHERE jatekos.id = jatekos.id
                        AND vsz.id = versenyszam.id
                        AND versenyszam.nev="vegyes páros"
                        AND jatekos.nev="Pergel Szandra");
```

1 pont

2 pont

1 pont

1 pont

35 pont

3. Autók mozgása

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott 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 forrásprogram

Létrehozta a program forráskódját autok néven

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

1 pont

Tegyszer lekérdezés

A lekérdezésben a *jatekos.nev*, *ev* és *versenyszam.nev* mezők megjelennek

Helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat, és más táblát nem

Csoportosított a játékos azonosítója szerint

A játékoshoz meghatározta a bajnoki címek számát

Helyesen szűrt az egy bajnoki címet szerzetekre

Például:

```
SELECT jatekos.nev, ev, versenyszam.nev
FROM jatekos, bajnok, versenyszam
WHERE jatekos.id = jatekos_id AND versenyszam.id = vsz_id
AND jatekos_id in (SELECT jatekos_id
FROM bajnok
GROUP BY jatekos_id
HAVING Count(id)=1);
```

vagy

```
SELECT jatekos.nev, ev, versenyszam.nev
FROM jatekos, bajnok, versenyszam
WHERE jatekos.id = jatekos_id AND versenyszam.id = vsz_id
GROUP BY jatekos_id
HAVING Count(jatekos_id)=1;
```

8sokaig lekérdezés

A *nev* mező megjelenik, és helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Helyesen határozta és jeleníti meg az első és utolsó bajnoki cím évének különbségét

Csoportosít a *jatekos.id* mező szerint

A pont jár akkor is, ha a *nev* mező szerint csoportosított.

A csoportszűrés helyes az első és utolsó bajnoki cím évének különbségére

A pont nem adható meg téves reláció használatakor.

A lista csökkenő sorrendbe rendezett a számított évek száma szerint

A pont jár akkor is, ha az évek számát tévesen határozta meg.

Például:

```
SELECT nev, Max(ev)-Min(ev) AS idotav
FROM jatekos, bajnok
WHERE jatekos.id = jatekos_id
GROUP BY jatekos_id
HAVING idotav>=10
ORDER BY idotav DESC;
```

Hivatkozás a Mars adataira, az RA idő és a Dec szög számítása

A *B3:G367* tartomány egy sorában hivatkozással megjelenítette a Mars adatait tartalmazó munkalapról a megfelelő naphoz tartozó RA értékeket

Például:

B3-as cellában: =Mars!B1

A *B3:D367* tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a megfelelő naphoz tartozó RA értékeket

Az *E3:G367* tartomány egy cellájában hivatkozással megjelenítette a megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket

Például:

E3-as cellában: =HA (Mars!E1="-";-Mars!F1;Mars!F1)

Az *E3:G367* tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket

Például:

E3-as cellában: =HA (Mars!\$E1="-";-Mars!F1;Mars!F1)

Az előző két pont jár akkor is, ha a három oszlopban nem azonos képletet használt, tehát azok egy soron belül nem másolhatók.

A *H3:I367* tartomány egyik cellájában helyesen kiszámította az RA

értékekből a rektaszczenzió idejét másodpercben (s)

Például:

H3-as cellában: =B3*3600+C3*60+D3

A *H3:I367* tartomány minden cellájában helyesen kiszámította az RA értékekből a rektaszczenzió idejét másodpercben (s)

1 pont

1 pont

1 pont

Az *I3:J367* tartomány egyik cellájában kiszámította a Dec értékekből a deklináció szögét fokban (°)

Például:

I3-as cellában: =E3+F3/60+G3/3600

Az *I3:J367* tartomány minden cellájában kiszámította a Dec értékekből a deklináció szögét fokban (°)

1 pont

Hivatkozás a Vénusz adataira, az RA idő és a Dec szög számítása

A *J3:L367* tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a Vénusz adatait tartalmazó munkalapról a megfelelő naphoz tartozó RA értékeket

1 pont

1 pont

Például:

J3-as cellában: =Vénusz!B1

Az *M3:O367* tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket

1 pont

1 pont

Például:

E3-as cellában: =HA (Vénusz!\$E1="-";-Vénusz!F1;Vénusz!F1)

Az előző pont jár akkor is, ha a három oszlopban nem azonos képletet használt, tehát azok egy soron belül nem másolhatók.

A *P3:P367* tartomány minden cellájában kiszámította a Vénusz esetében a rektaszczenzió RA idejét másodpercben (s)

1 pont

1 pont

Például:

P3-as cellában: =J3*3600+K3*60+L3

A *Q3:Q367* tartomány minden cellájában kiszámította a Dec értékekből a deklináció szögét fokban (°)

1 pont

1 pont

Például:

Q3-as cellában: = M3+N3/60+O3/3600

