

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA • 2021. május 14.

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a keretezett részben található szövegek segílik. A kerezezs nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra névre, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

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

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A poniszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladatról végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összegére kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez a kapja kézbe a vizsgázó dolgozat megtékinthésekor. A kitölést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozóbála. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozóról kifölösítő 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 segíte a későbbi észrevételek kezelését.

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

Forrás:

1. Véradás
[https://verudas.hu/a-verudasro/kit-adhat-vert_Utolso_leoltes_2019_augustus_12.html](https://verudas.hu/a-verudasro/kit-adhat-vert-Utolso-leoltes-2019-augustus-12.html)
https://verudas.hu/uploads/menu_images/medium/1/HmvLiQOONi.jpg Utolsó leoltes: 2019. augusztus 12.
http://www.osz.hu/sites/onsz_hu/files/veradas_images/transfertott_veradas2018.jpg Utolsó leoltes: 2019. augusztus 12.

2. Elektronikus aláírás
https://www.pincipart.com/picdn/middle/343-3436668_png-icon-freezedownload-onlinewebfontsc-com-file-.png Utolsó leoltes: 2019. augusztus 23.

4. Városok
https://www.nyilvanytar.hu/archiv_honlap/kazos/index.php?k=statisztikai_adatok_lakossagi_modulakossaga_hu_archiv_Utolso_leoltes_2019_augustus_19.html
https://www.nyilvanytar.hu/hu/statistikak?stat=kozterdeku_Utolso_leoltes_2019.augustus_19.html

5Kenderes lekérdezés

Megjeleníti egy évszámot és a táblák közötti kapcsolat helyes

Helyesen szűr a város nevére

Helyesen határozza meg a várossá váltás évét

Például:

```
SELECT Min(ev) -1
FROM varos, lelekszam
WHERE varos.id=varos.id
AND nev = "Kenderes";
```

vagy

```
SELECT TOP 1 ev -1
FROM varos, lelekszam
WHERE varos.id=varos.id
AND nev = "Kenderes"
ORDER BY ev;
```

6lobbiferti lekérdezés

Megjeleníti a város nevét, a nő és a férfi lakosok számát

Helyesen szűr az évre és a táblák közötti kapcsolat helyes

A telekzsárra vonatkozó szűrés helyes

Például:

```
SELECT nev, lelekszam.no, osszesen-lelekszam.no AS ferfi
FROM varos, lelekszam
WHERE varos.id=varos.id
AND ev=2019
AND lelekszam.no=osszesen-lelekszam.no;
```

7Tab lekérdezés

Helyesen szűr a város nevére

A megjeleníti városnévezetet tartozóan helyesen szűr a megyeszékhelyre, vagy

a két varos táblát helyesen kapcsolta össze a megyeid mezők egyezésénél előírával

A pont jár akkor is, ha a kapcsolat megeremétsére nem a megyeid mezőt használta, hanem a megye nevét.

Például:

```
SELECT varos.nev AS megyeszékhely
FROM varos, varos AS Zvaros
WHERE varos.megyeid=Zvaros.megyeid
AND Zvaros.nev="Tatab."
AND varos.megyeszekhely;
```

vagy

7Tab:

```
SELECT nev
FROM varos, segedirab
WHERE varos.megyeid=segedirab.megyeid
AND megyeszekhely;
```

segedTab:

```
SELECT megyeid
FROM varos
WHERE nev="Tab";
```

Összesen:

20 pont

1. Vérádás

A verádás dokumentum létrehozása

Létezik a verádás dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumban

A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés Nem tekintjük türesnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, tablákat vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

Az oldal tulajdonosága!

A4-es méretű, álló lábjolású, és minden négy oldalmargó 2,1 cm

A szöveg formázása, ahol másik nem kér a feladat

A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 13 pontos, ahol a feladat másik nem kér (címek, táblázat, lábjegyzet)

A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszeres, ahol a feladat másik nem kér

A bekezdések előtér 0 és után 6 pontos térköz van, ahol a feladat másik nem kér (felsorolás)

A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazzott

Oldalak törlése

Biztosította, hogy a minta szerinti 4. cím önaliló oldalon kezdődik

1 pont

1 pont

A minta 18 „verádás” részletet helyes „verádás” formára cserélte, és a csere során figyelt a nagy kezdőbetűre

A címek karakterek cseréje

Mind a minta szerinti 4. cím önaliló oldalon kezdődik

1 pont

1 pont

A címek kialakítása

A címek 24 pontos betűművek, kiskapitalis betűtípusuk

igazítva beszűrte a voroskereszt .jpg képet

A címek ritkábban jelennek meg a minta szerint

A címek előtt 12 pontos, utánuk 6 pontos a térköz és középre igazítottak

A címek bekezdésének világosszírkére hatterek van a minta szerint

Behúzások beállítása

Az első két cím alatti szövegekben az első sor behúzása 1 cm, a szöveg többi részében az első sor behúzása 0 cm

1 pont

Felsorolás formázása

A minta szerinti részi felsorolássá alakította és a bekezdések után nem jelenik meg térköz

0,4 cm-nél van a ♥ szimbólum

A ♥ szimbólum piros

A pont nem adható meg, ha más is piros.

Lábjegyzet elkészítése

A felsorolás második pontjában a „*TAJ kártya*” kifejezéshez lábjegyzetet készíttet

A lábjegyzet szövege megfelelő, a szöveget és a {} jelekét a szövegförzsből törlítve

A lábjegyzet szövege 10 pontos és dőlt

Kéthasábros rész kiaknítása

A mintha szerinti rész kéthasábrosával alakította

A hasábokra tördelés a mintának megfelelő

A hasábvalásztró vonal a mintának megfelelő

A hasábok – mintha szerinti – első szavai felkörétek és középre igazítottak

A táblázatos rész kiaknítása

A teljes táblázatban a betűmérőt 10 pontos és a bekezdések után nincs térköz

A táblázat 4 sorból és 5 oszlopból áll és középre igazított

AZ 1-3. sorok magassága legalább 0,6 cm, a 4. sor magassága legalább 1,2 cm

Az 1-3. oszlopok szélessége 1,4 cm, a 4-5. oszlopok szélessége 5,8 cm

Az 1. sor 1-3. celláját egyesítette

A tartalom elrendezése a mintának megfelelő, vízzintesen balra, függölégesen közepe igazított

A táblázat celláinak szégyelése a minta szerint vékony vonalas szegély, az 1. és 2. sor között dupla vonal

A mindeközépp .jpg kép beszúrása

Függölégesen a minta szerinti helyre, vízzintesen középre igazítva beszúrta a mindeközépp .jpg képet

A pont nem adható meg, ha a kép a táblázattal érintkezik.

A beszűrt képet az oldalakarányok megtartásaval $10 \text{ cm} \pm 0,1 \text{ cm}$ szélességire átméretezte és vékony piros szegélye van a képnél

Szövedődobozok elkezdítése

Legalább egy 6,8 cm széles, piros szegélyű szövedődobozt készített

Legalább az egyik szövedődoboz címe 10 pontos, sorkizárt igazított

Legalább az egyik szövedődoboz cím utáni része 10 pontos, sorkizárt igazított

Legalább az egyik szövedődoboz vízzintesen a megfelelő margóhoz, függölégesen alulra igazított

Mindkét szövedődoboz kialakítása megfelelő

Összesen:

1 pont

4. Városok

Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozza varosok néven, és az adatok importálása a táblákba helyes

Nem adható pont eltérő adatbázisnén esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jön, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, a *megye* és a *varos* táblákban az id mezőket kulesnak választotta, a *telekiszam* táblában pedig a *varosid* és az ev mezőket összecsatoltuk, a *telekiszam* allította be

Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.

A kívánt mezők megjelenítése

Az elmentett lekérdezésekben felsleges mezők nem jelemnek meg a pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

2 nem lekérdezés

Megjelenítette a város nevét, és helyesen szűr a megyei jogú városok és a megyeszékhelyek közül legalább az egyikre

A teljes szűrési feltétel helyes

A pont nem adható meg, ha egy város neve többször is megjelenik.

Például:

```
SELECT nev
FROM varos
WHERE megyejogu
AND NOT megyeszekhely;
```

3 horvat lekérdezés

Megjelenítette a település nevét és megyéjét, valamint a három tábla közötti kapcsolat helyes

Helyesen szűr az adatrögzítés évére

Helyesen szűr a megyék nevéről és – ha az adatrögzítés évére helyesen szűr – ahoz helyesen kapcsolja

Például:

```
SELECT varos.nev, megye.nev
FROM varos, megye, telekiszam
WHERE megye.id=varos.id
AND varos.id=varosid
AND ev=2001
AND megye.nev IN ("Zala", "Somogy", "Baranya");
```

4 Budapest lekérdezés

Évenként csoportosított és a táblák közötti kapcsolat helyes

Megjelenítette az évet és a telekiszámok összegét

Helyesen szűr a budapesti kerületekre vagy a Budapest megyére

Például:

```
SELECT ev, SUM(osszesen)
FROM varos, telekiszam, megye
WHERE varos.id=varosid
AND megye.id=megeyeid
AND megye.nev="Budapest"
GROUP BY ev;
```

vagy

```
SELECT ev, SUM(osszesen)
FROM varos, telekiszam
WHERE varos.id=varosid
AND nev LIKE "Budapest*"
GROUP BY ev;
```

2021. május 14.

Táblázat formázása

Az A:G oszlopok szélessége azonos, az I:II sorok magassága azonos; a megadott tartomány celláinak szélessége és magassága normal nézetben legfeljebb 10%-ban tér el egymástól; a J:N oszlopok szélessége azonos A pont nem adható, ha az oszlopok szélessége miatt van olyan cella,

amelynek tartalma nem olvasható.

Az A1:G1 tartomány celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen középre igazított

Az I2:N7 és a K18:N18 tartományok celláinak tartalma vízszintesen középre igazított

Az I8:J8 cellák összevonásak és tartalma vízszintesen jobbra igazított A J4:J6 és a K13: N18 tartományok celláiban sörtékkel a betűszín és

félkövér a betűstílus A pont nem adható meg, ha más cellákban is kék betűszínt vagy félkövér betűstílust alkalmazott.

Az A1:G1, az I2:N7 és az I18:N18 tartományokat kívül vastag, belül vélkony vonalal szegélyezte

A pont nem adható meg, ha más cellák is szegélyezettek.

A diagram a padlólapok számanak értékéről

A K13:K17 cellák értékeinek ábrázolása sáv diagramon úgy, hogy a számok mellett a hozzá tartozó sávok jelezzék meg

A diagram az O:U oszlopok között helyezkedik el, címe „Padlólapok száma”, nincs jelmagyarázata és a skálafeliratok helyesek

A pont jár akkor is, ha a skálafeliratok a diagram alsó részén jeleznek meg.

A Terv2 munkalap alkészítése

A munkafelületben Terv2 munkalap van és tartalma megegyezik a Terv1 munkalapéval kivétel az A1:G1 tartomány és az I20 celláké

A pont jár téves munkalapnév esetén is.

Az A1:G1 tartomány nem üres cellában a padlószín jelölés „F”

A pont csak akkor jár, ha a téves tartalmú cellák száma nem több kettőnél.

A két terv összehasonlítása

A Terv1 munkalapon az I20:N20 tartomány cellái egyesítettek és benne a szöveg félkövér betűstílusú

Ha az első tervez több vagy kevesebb doboz szükséges, mint a másodikhoz, akkor a felirat helyes

A teljes felirat helyes az első és a második tervezben szereplő dobozok számanak minden relációjánál

Például:

I20-as cellában: =HA118-Terv2!I18;"Az első tervezhez több azonos számú ") & "dobjoz szükséges."

Összesen:

30 pont

A diákok egyésges beállításai

Az elkészített diákok háttér RGB (219, 225, 228) kódú szírkésekkel színű 1 pont

A diákon minden szöveg egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és RGB(39, 49, 53) kódú sörték színű 1 pont

A fenti pontok járnak, ha a beállítások minden elkövetését dián (vagy mintadián) helyesek, és legalább harom diát elkövített.

A címek félkövér betűtípusúak és a címára kivételével balra igazítottak 1 pont

A címek betűmérete a címára 60 pontos, a többi dián 40 pontos 1 pont

A második és a harmadik dián a címen kívül szövegek betűmérete 26 és 22 pontos 1 pont

Az első dia

A diáni a cím szövege helyes, valamint a diához képest vízszintesen és függőlegesen is középen jelenik meg 1 pont

A második dia

A dia a megfelelő szöveget hiánytalannul tartalmazza kétszintű felsorolással tagolva a minta szerint 1 pont

A harmadik dia

A dia a megfelelő szöveget hiánytalannul tartalmazza kétszintű felsorolással tagolva a minta szerint és a szövegdboz szélessége 16,5 cm 1 pont

Mindhárom képet beszűrta és a megfelelő fogalomhoz helyezte el 1 pont

A harom kép nem lóg ki a diáriót egymást és a szöveget nem érintik és egymáshoz képest vízszintesen középre igazította el 1 pont

A negyedik dia

A megadott képeket a megfelelő számban tartalmazza a dia 1 pont

A pont jár, ha legalább 5 képet tartalmaz a dia. 1 pont

A képek nem érintik egymást és kitöltésre vonalak ki a diárból 1 pont

A pont jár, ha legalább 5 képet tartalmaz a dia. 1 pont

Legalább egy alakzatot megrajzolt a megadottak közül és annak a mérete megfelelő. 1 pont

Legalább egy alakzat vonalszíne és kitöltése törtékelék 1 pont

Rajzolt két kitöltés nélküli téglalapot, amelynek a vonalvastagsága 3 pontos és a vonalszíne törtékelék 1 pont

A felső sorban lévő összes alakzatot elkészítette, azok minden beállítása helyes 1 pont

Az alsó sorban lévő összes alakzatot elkészítette, azok minden beállítása helyes 1 pont

A képeket és az alakzatokat a mintának megfelelően elrendezte a felső és az alsó sorban 2 pont

A pont nem bontható. 2 pont

A képek és az alakzatok kitöltik a dia szélességének legalább $\frac{3}{4}$ -ét, 2 pont

soronként függőlegesen egymáshoz közeligazítottak 1 pont

Legalább két feliratot elkövített és a mintának megfelelően elhelyezte 1 pont

Az elkészített feliratok betűmérete 16 pont és félkövér betűtípusú 1 pont

Mindegyik feliratot elkövített és azok betűmérete és -stílusa helyes 1 pont

A minta szerinti két felirat két sorban van és a szövegdbozon belül visszintesen középre igazított 1 pont

Pontot járnak, ha legfeljebb két gépelesi hibát vétett a feliratokban. 1 pont

Informatika — középszint Javítási-értekelési ütmutató / értékeltőlap	Név: osztály:.....
Animáció beállítása	
A harmadik dia felismerésre helyben megjelenő egyszerű animációt állított be, amely kattintásra indul	1 pont <input type="checkbox"/>
A dia képszíntű felismerésre helyben megjelenik meg, a második szinttel együtt	1 pont <input type="checkbox"/>
A képek közvetlenül a megfelelő bekezdések után jelennek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A képek automatikusan jobbról balra jelennek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont <input type="checkbox"/>
3. Padlólap-kalkulátor	
Adatok betöltése és mentés	
A padlóforras.txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es cellától kiindulva, a munkalap neve <i>TervI</i> és a munkafüzetet mentette	1 pont <input type="checkbox"/>
Fordoszoba néven a rábalázatkezelő saját formátumában	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	1 pont <input type="checkbox"/>
A feliratok és adataik elhelyezése	
A 12. sor celláiban a mintának megfelelő szövegek vannak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az I oszlop celláiban a mintának megfelelő szövegek vannak	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a „m ² ”-ben a „2” pozíciója nem helyes.	1 pont <input type="checkbox"/>
A fentiek között az a pont nem adható meg, ahol 2-nél több a karaktertévezés.	1 pont <input type="checkbox"/>
Az J1/16 tartomány cellában a „m ² ” és az J1/1 cellában a „cm” mérekeytség megjelenítése helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár „2.” karakter vagy felsőindex használata esetén is.	1 pont <input type="checkbox"/>
A J2:N/2 tartomány celláinak tartalmára kétsoros, a mintának megfelelő tördelesssel	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a kétsoros megjelenést nem sortörés beszűrásával biztosította.	1 pont <input type="checkbox"/>
Területszámítások	
A helyiségek területét négyzetméterben két tizedesjeggyel megjelenítette	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: <i>J5</i> -es cellában: =J2*J3*J1*J1/10000	1 pont <input type="checkbox"/>
A helyiségek területét négyzetméterben két tizedesjeggyel megjelenítette	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: <i>J6</i> -os cellában: =DARABÜRES(A1:G11)*J1*T1/10000 vagy <i>J6</i> -os cellában: =J4 - J5	1 pont <input type="checkbox"/>

Informatika — középszint Javítási-értekelési ütmutató / értékeltőlap	Név: osztály:.....
Padlólapok száma szín szerint	
A K13:K/7 tartomány egy cellájában helyesen határozza meg a megadott színű padlólapok számát	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: K13-as cellában: =DARAFTEL1(A\$1:G\$11;T1:3)	
A pont nem adható meg, ha a szín nem hivatkozással adta meg.	
A K13:K/7 tartomány minden cellájában helyesen határozza meg a megadott színű padlószámok számát	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az eredményt nem másolható képpel határozza meg.	
Például: K13-as cellában: =DARAFTEL1(A\$1:G\$11;T1:3)	
A dobozok száma a padlólap színe szerint	
Az L13:L/7 tartomány egy cellájában helyesen határozza meg addott színű padlólap dobozainak számát felfelé egészre kerekítve	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: L13-as cellában: =KEREK.FEL(K13:T13,0)	
A pont nem adható meg, ha nem függvénytel kerekített.	
Az L13:L/7 tartomány minden cellájában helyesen határozza meg addott színű padlólap dobozainak számát felfelé egészre kerekítve	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha nem függvénytel kerekített.	
A padlólapok többlet darabszáma színének szerint	
Az M13:M/7 tartomány minden cellájában helyesen határozza meg a padlólap többlet számát	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: M13-as cellában: =L13*N13-K13	
A pont nem adható meg, ha a számítást nem hivatkozással adta meg.	
A padlólapok többlet aránya színének szerint	
Az N13:N/7 tartomány minden cellájában helyesen a padlólap többlet számának és a szükséges lapok számanak aránya és az eredmény egy tizedesjegyre formázva, százalékkban jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: N13-as cellában: =M13/K13	
Az N13:N/7 tartomány celláiban a 0 érték helyett üres cella jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: N13-as cellában: =HA(K13>0;M13/K13;"")	
A pont jár akkor is, ha az arány számítása téves.	
A padlólap adataik összegzése	
A K18:M/8 tartomány celláiban helyesen cellatartományt összegzett	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: K18-as cellában: =SUM(K13:K17)	
A pont jár, ha legalább két cellában helyes a képlet.	
Az N18 cellában helyesen határozza meg a többlet lapok arányát az összes padlólaphoz képest	1 pont <input type="checkbox"/>
Például: N18-as cellában: =M18/K18	