

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. október 22.

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.

6GT0 lekérdezés

A lekérdezésben, a segéd- vagy allekérdezésben helyesen szűr a glutén- vagy a tojásmentességre

1 pont ☐

A lekérdezésben, a segéd- vagy allekérdezésben helyesen szűr a glutén- és a tojásmentességre

1 pont ☐

A teljes lekérdezés helyes, a glutén- és tojásmentes sütemények neve

és típusa jelenik meg

2 pont ☐

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT nev, tipus
FROM sut_i, 6seged1, 6seged2
WHERE sut_i.id=[6seged1].sutiid
AND sut_i.id=[6seged2].sutiid;
```

6seged1:

```
SELECT sutiid
FROM tartalom
WHERE mentes="G";
```

6seged2:

```
SELECT sutiid
FROM tartalom
WHERE mentes="To";
```

vagy

```
SELECT nev, tipus
FROM sut_i, tartalom AS t1, tartalom AS t2
WHERE sut_i.id=t1.sutiid AND sut_i.id=t2.sutiid
AND t1.mentes="To"
AND t2.mentes="G";
```

vagy

```
SELECT nev, tipus
FROM sut_i, tartalom
WHERE sut_i.id=sutiid
AND (mentes="G" or mentes="To")
GROUP BY nev, tipus
HAVING Count(sutiid)=2;
```

Összesen:

20 pont



Forrás:

1. Cseppkő

<https://www.bolcselkove.com/cseppk337.html> Utolsó letöltés: 2018. december 1.
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Függeszseppkő> Utolsó letöltés: 2018. december 1.
<http://www.anp.hu/media/articles/5387a49a842.jpg> Utolsó letöltés: 2018. december 1.
<https://archive.li/bCm1/842f04d913cb99ed46775a1072f8f7cc3ea2a3e.jpg> Utolsó letöltés: 2018. december 1.

2. Csomagátvétel

[https://www.flaticon.com/Utolsó letöltés: 2018. december 2.](https://www.flaticon.com/Utolsó%20letöltés%2018.%20december%202.)
<http://www.foxpost.hu/csomagatviel-hogyan/> Utolsó letöltés: 2018. december 2.
<http://erdmost.hu/wp-content/uploads/2017/10/43eade26e8e5749df7046ac617c36df.jpg> Utolsó letöltés: 2018. december 2.

4. Cukrászda

<https://mandori.hu/artista> Utolsó megtekintés: 2018.12.25

3.db lekérdezés		
Süteménytipusonként csoportosított, és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	☐
A sütemény vásárlási egységére végzett szűrés helyes	1 pont	☐
Az <i>erte</i> k mezőn átlagolást végzett	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT tipus, AVG(erte) FROM suti, ar WHERE suti.id=sutiid AND egyseg="db" GROUP BY tipus;</pre>		
4.laktözmentes lekérdezés		
Megjeleníti a <i>nev</i> és a <i>tipus</i> mezők tartalmát, a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	☐
Helyesen szűr a süteménytipusokra vagy a laktözmentességre	1 pont	☐
A teljes szűrés feltétel helyes	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT nev, tipus FROM suti, ar, tartalom WHERE suti.id=ar.sutiid AND suti.id=tartalom.sutiid AND (tipus="pite" OR tipus="tortaszelet") AND mentes="L";</pre>		
5.torta lekérdezés és jelentés		
A lekérdezésben helyesen szűr a sütemény típusára, és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	☐
A jelentésben a <i>meret</i> , <i>nev</i> , <i>erte</i> k oszlopok a mintának megfelelő sorrendben jelennek meg	1 pont	☐
Méret szerint csoportosított, azon belül név szerint rendezett	1 pont	☐
A cím és a címkék tartalma a mintával egyezik, ékezet helyes, minden adat látható	1 pont	☐
Például: <pre>SELECT nev, erte, egyseg FROM suti, ar WHERE suti.id=sutiid AND tipus="torta";</pre>		

1. Cseppkő		
A <i>csepp</i> ko dokumentum létrehozása		
Létezik a <i>csepp</i> ko dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	☐
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	☐
Nem tekinjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.		
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, és mind a négy oldalmargó 2,3 cm	1 pont	☐
A kenérszöveg formázása, ahol más nem kér a feladat		
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 13 pontos	1 pont	☐
A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszeres	1 pont	☐
A bekezdések előtt és után 0 pontos térköz van és a bekezdések első sorának behúzása és bal behúzása is 0 cm	1 pont	☐
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	☐
Oldalak tördelése		
Biztosította, hogy az oldalak tördelése a mintának megfelelően	1 pont	☐
Idézőjelek cseréje		
Az "... " idézőjel párt lecserélte a szabályos idézőjelekre „ ”	1 pont	☐
A főcímek és alcímek kialakítása		
A főcím		
- 24 pontos betűméretű		
- félkövér betűstílusú		
- ritkított		
- előtt 24 pontos a térköz		
- után 0 pontos a térköz		
- a minta szerinti szürke háttérű		
Legalább egy főcím esetén a fentiek közül legalább kettőt beállított	1 pont	☐
Legalább egy főcím esetén a fentiek közül legalább négyet beállított	1 pont	☐
Legalább egy főcím esetén a fentiek mind beállította	1 pont	☐
Az alcím		
- 18 pontos betűméretű		
- félkövér betűstílusú		
- előtt 24 pontos a térköz		
- után 6 pontos a térköz		
- a bal behúzás 0,5 cm		
Legalább egy alcím esetén a fentiek közül legalább három beállított	1 pont	☐
Legalább egy alcím esetén a fentiek mind beállította	1 pont	☐
Mindegyik főcím és alcím összes beállítása helyes, a beállításokat csak a kért helyeken alkalmazta		
A pont nem bontható.	2 pont	☐
Az egyenlet formázása		
Az egyenlet bekezdése középre igazított és minden szám, és csak azok alsó indexben vannak	1 pont	☐
A minta szerinti helyre beszúrta a <i>je1.jpg</i> képet és 0,3 cm ±0,01 magasságúra átméretezte	1 pont	☐
A pont jár függetlenül attól, hogy a kép előtt vagy után van-e szóköz.		

Informatika — középszint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Név: osztály:.....

A <i>cseppko.jpg</i> kép beszurása	
Függőlegesen a minta szerinti helyre, vízszintesen a bal margóhoz igazítva beszurta a <i>cseppko.jpg</i> képet	1 pont
A beszurtt képet az oldalarányok megtartásával 6 cm±0,01 cm szélességűre átméretezte, és a képet jobbról futja körbe a szöveg	1 pont
Felsorolások formázása	
Az egyik minta szerinti részi felsorolássá alakította	1 pont
Az egyik felsorolásban 1 cm-nél van a szimbólum	1 pont
Mindkét felsorolás létezik, és a szimbólum mindkét felsorolásban 1 cm-nél van	1 pont
A második felsorolásban a pipa a szimbólum	1 pont
Az <i>alaktan.jpg</i> kép beszurása	1 pont
A minta szerinti helyre, vízszintesen középre igazítva beszurta az <i>alaktan.jpg</i> képet	1 pont
A beszurtt képet az oldalarányok megtartásával 6,5 cm ±0,01 cm magasságúra átméretezte	1 pont
Első oldal utolsó bekezdésének formázása	1 pont
A bekezdés félkövér és kiskapitális karakterekkel jelenik meg	1 pont
Az első táblázatos rész kialakítása	1 pont
A táblázat és az előtte lévő bekezdés között 24 pont térköz van	1 pont
A táblázat négy oszlopból és sorból áll és középre igazított	1 pont
Az oszlopok szélessége rendre 1; 6; 1; 6 cm	1 pont
Az oszlopok tartalmának igazítása rendre: közép, bal, közép, bal	1 pont
A második és negyedik oszlop celláiban 0,5 cm-es bal behúzást alkalmazott	1 pont
A táblázat celláinak szegélyezése a minta szerinti	1 pont
A csapat nevének bekezdése	1 pont
A bekezdés karaktermérete 20 pont, és a pontsort tabulátorral készítette el	1 pont
A tabulátorpozíció 14 cm-nél van	1 pont
A bekezdés után 30 pontos a térköz	1 pont
A második táblázatos rész formázása	1 pont
A táblázat két oszlopból, négy sorból áll és középre igazított	1 pont
Kívül vastag szegély van, belül vékony rácsvonalak vannak	1 pont
A cellák szélessége és magassága is 3 cm	1 pont
A számok karaktermérete 50 pont és vízszintesen és függőlegesen is középre vannak igazítva	1 pont
Összesen:	40 pont

Informatika — középszint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Név: osztály:.....

A kördiagram elkészítése	
A kördiagram az adatokkal azonos munkalapon van és jó értékeket (18:N8) ábrázol	1 pont
A diagram a 9. sor alatt és a H:N oszlopok között helyezkedik el	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megadott határokon túlnyúlik a diagram.	
A diagram címe „A facsemetek aránya”	1 pont
A jelmagyarazát a diagram jobb oldalán van	1 pont
Százalékos értékek a köríkek belsejében jelennek meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a mintától eltérő számú tizedesjeggyel jelennek meg az értékek.	1 pont
A legnagyobb köríck színe piros	1 pont
A cím, a jelmagyarazát és az adatfeliratok egyike Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 14 pontos betűméretű	1 pont
A cím, a jelmagyarazát és az adatfeliratok mindegyike Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 14 pontos betűméretű	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Cukrászda

Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>cukraszda</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható 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
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.	
A kívánt mezők megjelenítése	
Az 5torta kivételével minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	
2díjazott lekérdezés	
A sűteményeket név szerint ábécérendben jeleníti meg	1 pont
Helyesen szűr a díjazott sűteményekre vagy a sűtemény típusára	1 pont
A teljes szűrési feltétel helyes	1 pont
Az utolsó két pont jár akkor is, ha a <i>díjazott</i> mező nem logikai típusú, és az adott típusnak megfelelően fogalmazta meg a szűrési feltételt.	
Például:	
<pre>SELECT nev FROM suti WHERE díjazott AND típus="torta" ORDER BY nev;</pre>	

Rendelések száma és mennyisége fajtánként	
Az I7:N7 tartomány egy cellájában helyesen határozta meg egy fajta facsemete rendelési számát	1 pont ☐
Például:	
I7-es cellában: =DARABTELI (D2 :D100 ; I6)	
Az I7:N7 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg másolható képlettel a rendelési számokat	1 pont ☐
Például:	
I7-es cellában: =DARABTELI (\$D\$2 :\$D\$100 ; I6)	
Az I8:N8 tartomány egy cellájában helyesen határozta meg egy fajta facsemete rendelésének mennyiségét	1 pont ☐
Például:	
I8-as cellában: =SZUMHATÖBB (E2 :E100 ; D2 :D100 ; I6)	
vagy	
I8-as cellában: =SZUMHA (D2 :D100 ; I6 ; E2 :E100)	
Az I8:N8 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg másolható képlettel a fajták mennyiségét	1 pont ☐
Például:	
I8-as cellában: =SZUMHATÖBB (\$E\$2 :\$E\$100 ; \$D\$2 :\$D\$100 ; I6)	
vagy	
I8-as cellában: =SZUMHA (\$D\$2 :\$D\$100 ; I6 ; \$E\$2 :\$E\$100)	
A H6-os cellában az „összesen” szó van, a H7-es és a H8-as cellában képlet segítségével meghatározta a rendelési címek, illetve a rendelt facsemetek összes számát	1 pont ☐
Például:	
H7-es cellában: =SZUM (I7 :N7)	
és	
H8-as cellában: =SZUM (E2 :E100)	
Táblázat formázása	
Az első sor celláiban lévő szövegek félkövér betűstílusúak	1 pont ☐
A mértékegységek az elnevezések alatt szerepelnek, és a H1:I1 tartomány celláinak tartalma két sorban jelenik meg	1 pont ☐
A pont nem adható, ha az oszlopok szélessége miatt van olyan cella, amelynek tartalma nem olvasható.	
A B és az E:N oszlop számokat tartalmazó cellái vízszintesen, valamint az A1:I1 tartomány cellái függőlegesen és vízszintesen is közésre igazítottak	1 pont ☐
A G1:J2, a H5:H8 és az I5:N8 tartományokat kívül vastag, belül vékony vonallal szegélyezte	1 pont ☐
A pont nem adható, ha más cellák is szegélyezettek.	
A G2-es cella világosszürke háttérszínű és a számított értékeket tartalmazó cellákban a betűszín kék	1 pont ☐
A pont nem adható, ha más cellákban is kék betűszínt alkalmazott.	

2. Csomagátvétel	
Bemutató létrehozása	
Létezik bemutató <i>atvetel</i> néven	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	
A diák háttere fehér, a felső szélükön RGB(205, 205, 205) kódú 2 cm magas szürke csík van a dia teljes szélességében	1 pont ☐
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és sötétkék RGB(0, 50, 90) kódú betűszínű	1 pont ☐
A pont jár a 3. és 4. dia ábráján lévő szöveg betűtípusától függetlenül.	
A 2-6. dián a szöveg 36 pontos betűméretű	1 pont ☐
A 2-6. dián a szövegek karakterei félkövér betűstílusúak	1 pont ☐
A diákon a szöveges tartalom felsorolás nélkül jelenik meg	
A pontok járnak, ha a beállításokat a mintadián végezte, vagy a 2-6. diák közül legalább 3 diát elkészített, és a beállítások legfeljebb 1 dián tévesek.	1 pont ☐
Az első dia tartalma	
Az első dia címe 66 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú	1 pont ☐
A szövegdobozban a cím függőlegesen közésre igazított	1 pont ☐
A dián a <i>kep.jpg</i> kép van, amely arányosan 7 cm ±0,01 magasságúra méretezett	1 pont ☐
A kép függőlegesen alulra és vízszintesen közésre igazított	1 pont ☐
Beállítások a másodiktól a hatodik diáig	
A bal oldali területen a minta szerinti sorszámok és ábrák vannak, ezek egymáshoz képest vízszintesen közésre igazítottak, a szám az ábra felett helyezkedik el	1 pont ☐
A bal oldali szövegdobozban a számok 80 pontos betűméretűek és kékeszöld RGB(90, 170, 140) kódú színűek	1 pont ☐
A jobb oldali szövegdobozokban a tartalmak függőlegesen közésre igazítottak	1 pont ☐
A „ <i>Csomagautomata</i> ” részletet tartalmazó szó, vagy ragozott formája, a diákon piros (vörös) karakterszínnel jelenik meg	1 pont ☐
A pontok járnak, ha legalább 3 diát elkészített, és legfeljebb egyen tévesek a beállítások.	
A második dia elkészítése	
A dia bal oldalán a <i>teherauto.png</i> kép jelenik meg 7 cm ±0,01 szélességűre arányosan átméretezve	1 pont ☐
A harmadik dia és ábrájának elkészítése	
A dia bal oldalán buborék ábrafelírat alakzat van, amelynek befoglaló négyzet oldalhossza 5 cm és a jelölőhegy a mintának megfelelően lefelé mutat	1 pont ☐
Az alakzat kékeszöld RGB(90, 170, 140) kódú kitöltésű és nincs szegélye	1 pont ☐
Az alakzat közepén egy 80 pontos betűméretű, fehér színű „A” karakter van	1 pont ☐

A negyedik dia és ábrájának elkészítése	
A mobiltelefon ábrájának kiegészítése rajzolóprogrammal, vagy a prezentációkészítő alkalmazással egyenértékű.	
Az ábrán az „123456789” felirat megjelenik a képernyőt szimbolizáló téglalapban	1 pont ☐
A téglalap két széléhez nem ér hozzá a felirat, de a vízszintes oldal méret felénél nagyobb	1 pont ☐
A mobil kékeszöld RGB(90, 170, 140) kódú és a karakterek színe sötétkék RGB(0, 50, 90) kódú	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a kép veszteséges tömörítése miatt néhány képpont színe a megadottól eltér.	
A dia bal oldalán a kékeszöld mobiltelefon ábra jelenik meg 7 cm ±0,01 magasságúra arányosan átméretezve	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a felirat nélküli ábrát jelenítette meg.	
Az ötödik dia elkészítése	
A dia bal oldalán a <i>billentyuzet.png</i> kép jelenik meg 7 cm ±0,01 magasságúra arányosan átméretezve	1 pont ☐
A hatodik dia és ábrájának elkészítése	
Az ábra lekerekített, kitöltés nélküli téglalapból és vonalból épül fel	1 pont ☐
Az ábra minden eleme kékeszöld RGB(90, 170, 140) kódú szegélyű, valamint pontosan illeszkednek	1 pont ☐
A lekerekített téglalap szegélyének vonalvastagsága 6 pontnál több és a mágnescsík ennél is vastagabb	1 pont ☐
A dián a bankkártya kép megjelenik a bal oldalon és annak szélessége 7±0,05 cm	1 pont ☐
Áttűnés beállítása	
Egységes, vízszintes irányú áttűnés (diaátmenet) van minden dián	1 pont ☐
A diák váltása katintás nélkül indul	1 pont ☐
A diák váltása 1,5 másodpercenként indul	1 pont ☐
Összesen:	30 pont

3. Facsemete	
Adatok betöltése és mentés	
A <i>rendeles.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1-es</i> cellától kiindulva, és mentette <i>facsemete</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
Az <i>I5:N6</i> tartomány celláiban a <i>fajtak.txt</i> állomány tartalma van a mintának megfelelően	1 pont ☐
A fejléc és az adatok kialakítása	
Az <i>F1:J1</i> tartomány celláiban a mintának megfelelő szöveg van	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál több a karaktertérvesztés.	
A <i>D</i> oszlop celláiban az „ 580 ” helyett „ mezei juhar ” (18 cellában) és az „ 581 ” helyett „ korai juhar ” (16 cellában) jelenik meg	1 pont ☐
Az adatok rendezése	
Rendezte a táblázatot (a rendelések adatai együtt mozogtak)	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha nem pontosan az <i>A2:E100</i> tartomány adatait rendezte.	
A rendezés a közterület neve szerint növekvő	1 pont ☐
A rendezés a közterület neve, azon belül házszáma majd az igényelt fajaja neve szerint növekvő	1 pont ☐
A rendelések várakozási hossza	
Egy cellában helyesen határozta meg a várakozás hosszát	1 pont ☐
Például:	
<i>F2-es</i> cellában: =G2-C2	
Az <i>F2:F100</i> tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a várakozás hosszát	1 pont ☐
Például:	
<i>F2-es</i> cellában: =SS2-C2	
Az előző két pont nem adható, ha hivatkozás helyett értéket írt be a kifejezésbe.	
A várakozási idő átlaga, maximuma és minimuma	
A várakozási idő átlagát meghatározta, annak formátumát úgy állította be, hogy az két tizedesjegyre kerekített értéket mutasson	1 pont ☐
Például:	
<i>H2-es</i> cellában: =ÁTLAG(F2:F100)	
Pont nem adható, ha az eredmény nem két tizedesjeggyel jelenik meg.	
Az <i>I2-es</i> cellában helyesen határozta meg a várakozási idő maximumát	1 pont ☐
Például:	
<i>I2-es</i> cellában: =MAX(F2:F100)	
A <i>J2-es</i> cellában helyesen határozta meg a várakozási idő minimumát	1 pont ☐
Például:	
<i>J2-es</i> cellában: =MIN(F2:F100)	