

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 16.

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.

Forrás:

1. Újraélesztés

<https://oktatas.mentok.hu/mod/resource/view.php?id=339>
Utolsó letöltés: 2017. szeptember 25.

2. A haj

https://www.shareicon.net/data/128x128/2015/11/14/671814_people_512x512.png
Utolsó letöltés: 2017. november 4.
http://www.kazipatika.com/telemod/egzsseges_szapseg/cikk/7_erdekesseg_ami_jo_tudni_a_hajrol/2014/11/04/122516
Utolsó letöltés: 2017. november 4.
<http://cms.sulinet.hu/get/df02461d-617a-4355-b055-e270a6323963/1/7b/large/175-4.JPG>
Utolsó letöltés: 2017. november 4.
http://images.all-free-download.com/images/graphiclarge/creative_man_and_woman_silhouettes_vector_set_542443.jpg
Utolsó letöltés: 2017. november 4.

3. Bajnokság

<http://www.eredmenyek.com/kezi/labda/magyarorszag/nb-i-nol-2015-2016/iabella/>
Utolsó letöltés: 2017. november 4.

Informatika — középszint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Név: osztály:.....

6.végves lekérdezés

A szinkron mezőben helyesen szűr a „magyar szinkronnal” és a „magyar felirattal” értékre is

1 pont

Az elondas tábla két példányát használja, és azok kapcsolata a mozi táblához helyes

1 pont

A pont jár, ha akár fő, akár segéd- vagy allekérdés alkalmazásával teljesül a fenti állítás.

1 pont

A mozi nevét és városát jeleníti meg, és minden mozi pontosan egyszer szerepel a listában

1 pont

Például:
6.végves:
SELECT DISTINCT nev, varos
FROM elodas AS e1, elodas AS e2, mozi
WHERE mozi.id=e1.moziid AND mozi.id=e2.moziid AND
e1.szinkron='magyar szinkronnal' AND
e2.szinkron='magyar felirattal';
vagy
6.végved:
SELECT mozi.id
FROM elodas, mozi
WHERE mozi.id=moziid AND szinkron='magyar felirattal';
6.végves:
SELECT DISTINCT nev, varos
FROM elodas, mozi, 6.végved
WHERE mozi.id=moziid AND szinkron='magyar szinkronnal' AND
mozi.id = [6.végved].id;

1 pont

7összevites lekérdezés és jelentés

Lekérdezést készített, amelyből a jelentés előállítható, azaz tartalmazza a név-város páronként a vetítések számát, vagy a név-város párokat a vetítések számának megfelelő darabszámban

A pont jár, ha a lekérdezésben nem használt csoportosítást, mert azt a jelentéskészítésnél végezte el helyesen.

Például:
SELECT varos, nev, Count (*)
FROM elodas, mozi
WHERE mozi.id=moziid
GROUP BY varos, nev;
vagy'
SELECT varos, nev
FROM mozi, elodas
WHERE mozi.id = moziid;

Az elkészített lekérdezésből hozta létre a jelentést; az előírt mezők megjelennek

A mozik adatai városok szerint csoportosítva szerepelnek a listában

A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, és az oszlopfejek, valamint a jelentés fejlécének tartalma a mintának megfelel

20 pont

1721 gyakorlati vizsga

10 / 11

2019. május 16.

Informatika — középszint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Név: osztály:.....

1. Újraélesztés

Az el s o s e g e l y dokumentum létrehozása

Létezik az el s o s e g e l y dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában

1 pont

A dokumentum ékezethelyesen tartalmazza a szöveg. txt szövegét

1 pont

A táblázathoz és alá begépelte a hiányzó szöveget

1 pont

A pont jár, ha nincs 5 karakternél több tévesztés.

1 pont

A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés

1 pont

Nem tekinthetjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képzet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

1 pont

Az oldal tulajdonságai

A4-es méretű, álló tájolású, a négy margó mérete egységesen 1,5 cm

1 pont

A teljes dokumentumra vonatkozó formázások

A címek kivételével a teljes dokumentumban (beleértve a lábjegyzetet, táblázatot is) a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) és a betűméret 13 pontos

1 pont

A táblázat előtti szöveg – a címek kivételével – sorkezelt igazítású

1 pont

A lábjegyzet kivételével a sortköz mindenhol 1,1 sor (110%)

1 pont

Ahol nem kért mást a feladat, ott a bekezdések előtt és után nincs tércöz

1 pont

Az első és utolsó cím formázása

Az egyik cím 20 pontos, kiskapitális, előtte és utána 6 pontos tércöz van

1 pont

Legalább az egyik címnek margótól margóig terjedő szürke háttere van

1 pont

Mindkét címet helyesen formázta

1 pont

A „BLS” mozaikszóhoz lábjegyzetet rendelt. A lábjegyzetbe begépelte a „BLS = Basic Life Support” szöveget

1 pont

A képek formázása

Egy képet beillesztett a megfelelő helyre, 4 cm magasságúra arányosan átméretezve

1 pont

Egy képet a jobb margóhoz igazított

1 pont

Egy kép függőlegesen elhelyezése és a körbefuttatása a mintának megfelelő

1 pont

Mind a négy kép minden beállítás helyes

1 pont

A cím utáni rész kialakítása

Pontosan a minta szerinti szövegrészt alakította arab számozású sorszámozott listává

1 pont

A sorszámok 0,5 cm-nél, a szövegek 1 cm-nél kezdődnek

1 pont

A pont jár akkor is, ha a beállítást a bekezdés vagy a lista jellemzőinél végezte el.

1 pont

Az utolsó bekezdésben a „30” és a „2” szám karakterszíne RGB(255, 50, 0) kódú vörös szín

1 pont

Az alcímek formázása

Egy cím 16 pontos betűméretű kék színű karakterekkel készült

1 pont

Egy cím 2 pontos ritkítású

1 pont

Egy cím előtt 6, és után 0 pontos tércöz van

1 pont

Mind az öt cím előbbi három beállítása helyes

1 pont

1721 gyakorlati vizsga

3 / 11

2019. május 16.

Informatika — középszint		Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
A kéthasábos rész kialakítása			
Pontosan a megfelelő részt alakította kéthasábossá	1 pont		
A hasábok tördelése a mintának megfelelő	1 pont		
A megfelelő tartalmú bekezdések félkövér betűstílusúak	1 pont		
Pontosan az első hasáb minta szerinti részét alakította felsorolássá	1 pont		
A felsorolást jelző szimbólum „o” jel	1 pont		
A pont jár minden, a mintához hasonló jel (például „o” betű) esetén is.			
A szimbólumok a bal margónál vannak			
A táblázat kialakítása	1 pont		
A minta szerinti helyre beszűrt egy ötösoros, háromszlopos, vékony vonallal szegélyezett táblázatot	1 pont		
A táblázat vízszintesen középre igazított, az oszlopok szélessége 4-4 cm	1 pont		
A táblázatban az első sor tartalma vízszintesen középen, a többi balra jelenik meg	1 pont		
Az első sor celláit összevonta	1 pont		
Az első és második oszlop alsó 2-2 celláját összevonta	1 pont		
Mindkét függőlegesen összevont cellában a tartalom függőlegesen középre igazított	1 pont		
A levágandó rész kialakítása			
A táblázatot követő bekezdés elejére beszűrt egy olló szimbólumot, vagy a jobb margóig tabulátorral szaggatott vonalat helyezett el	1 pont		
Az előző két beállítást helyesen elvégezte, valamint az olló és a vonal egy soron belül van	1 pont		
Az ollót tartalmazó bekezdés elé és után 12 pontos térközt állított be	1 pont		
A pont jár a térközbéállításra akkor is, ha a szimbólum vagy a szaggatott vonal közül legfeljebb az egyik hiányzik.			
Elválasztás beállítása			
Automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont		
Összesen:	40 pont		

Informatika — középszint		Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
2arr lekérdezés			
A <i>nev</i> és <i>varos</i> mező megjelenik, és <i>varos</i> szerint növekvően rendezett	1 pont		
Az „ <i>arr</i> ” szűrőszövegre helyesen szűr, és a lekérdezés eredménye helyes	1 pont		
A pont nem adható meg, ha csak a név elején vagy csak a végén találja meg a szűrőszöveget.			
Például:			
SELECT nev, varos			
FROM mozi			
WHERE nev like '*art*'			
ORDER BY varos;			
3debrecen lekérdezés			
A <i>kezdes</i> , a <i>nev</i> és a <i>cim</i> mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont		
A pont jár, ha a <i>varos</i> vagy <i>trszam</i> mezőt is megjelenítette.			
Helyesen szűr a debreceni mozikra és az olyan előadásokra, ahol még van szabad jegy	1 pont		
Például:			
SELECT kezdes, nev, cim			
FROM eloadas, mozi			
WHERE mozi.id=moziid AND varos='Debrecen' AND szabad;			
4max lekérdezés			
Megjelenítette a <i>nev</i> mezőt, és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont		
Csoportosított a <i>nev</i> mező szerint, és a rekordok számát megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT())	1 pont		
Az adatokat a rekordok száma szerint csökkenően rendezte, és az elsőt jelenítette meg	1 pont		
Például:			
SELECT TOP 1 nev			
FROM eloadas, mozi			
WHERE mozi.id=moziid			
GROUP BY nev			
ORDER BY Count(*) DESC;			
5felirattal lekérdezés			
Megjelenítette a <i>nev</i> mezőt, a táblák közötti kapcsolat helyes és a <i>szinkron</i> mezőre helyesen szűr	1 pont		
Csoportosított a <i>nev</i> mező szerint, és a rekordok számát megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT())	1 pont		
A csoportszűrés a rekordok számára helyes	1 pont		
Például:			
SELECT nev			
FROM eloadas, mozi			
WHERE mozi.id=moziid AND szinkron='magyar felirattal'			
GROUP BY nev			
HAVING Count(*) >1;			

Diagram készítése

Sávdigramot készített helyben a <i>D</i> oszloptól jobbra, valamint a <i>I5.</i> sor alá a lőtt és a kapott gólokból	1 pont
A lőtt és kapott gólokat jelző sávok a mintának megfelelően jelennek meg	1 pont
A csapatok nevei a függőleges tengelyen jelennek meg	1 pont
A diagram címe megfelelő, és a jelmagyarázat a diagram alatt egy sorban jelenik meg	1 pont
A lőtt gólok sávjai zöld, a kapott gólok sávjai piros színűek	1 pont
Táblázat formázása	
A <i>B:H</i> oszlopok szélessége egyenlő, a <i>J:AE</i> oszlopok szélessége a lehető legkisebb és egyenlő, valamint a teljes táblázatban minden adat olvasható	1 pont
Az <i>A1:H1</i> és az <i>A19:C19</i> tartomány celláinak háttere világosszürke kitöltésű, a betűstílus félkövér	1 pont
Az <i>A1:H1</i> cellatartományban a szöveg vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont
Az <i>A16:B16</i> , <i>A17:B17</i> , illetve az <i>A19:C19</i> tartomány celláit összevonta	1 pont
A rájátszás részei a <i>B</i> és a <i>C</i> oszlopbeli cellákat helyesen összevonta	1 pont
A <i>B2:H13</i> és a <i>J2:AE13</i> tartomány celláit középre igazította, valamint az <i>A16:B17</i> tartomány celláiban és a rájátszás részein az összevont cellákban vízszintesen középre igazított	1 pont
A pont nem jár, ha a megadott cellákon kívül más adatot tartalmazó cellában is vízszintesen középre igazított.	
Az <i>A1:H13</i> cellatartomány kívül vastag, belül vékony vonallal szegélyezett, és az első sor alatt dupla szegély van	1 pont
Az <i>A16:C17</i> tartományban, illetve a rájátszásnál a csapatok neve körül vékony szegélyt alkalmazott	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Vetítések

Az adatbázis létrehozása	
Az adatbázis létrehozása <i>veti</i> <i>tesek</i> néven, valamint az adatok importálása az <i>eloadas</i> és a <i>mozi</i> táblákba helyes	1 pont
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik tábla neve hibás, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő nevű és típusú; az <i>id</i> mezőt a <i>mozi</i> táblában kulcsnak választotta, az <i>eloadas</i> táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította	1 pont
Nem adható pont, ha további mezőt vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
Mezők megjelenítése	
A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	

A pont akkor is jár, ha legalább 3 lekérdezést elkészített, de a **7összesítés** lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőket is megjelenített, vagy a **3lebreccen** lekérdezésben megjelenik a város neve vagy az irányítószáma is.

2. A haj

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával, vagy anélkül formázza a weblapokat a vizsgázó.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el. A képhivatkozásokra pont nem adható, ha azok a vizsgakönyvtáron kívüli állományra mutatnak.

A <i>cím.png</i> elkészítése	
Létezik a <i>cím.png</i> kép, ami 800×300 képpont méretű	1 pont
A rajz háttere fehér, és rajta egy RGB(185, 122, 87) kódú barna, lekerekített sarkú, legalább 600×200 képpont méretű téglalap van	1 pont
Pont nem adható, ha a téglalap a képről lelóg, vagy az alakzat nem megfelelő típusú.	
A rajzon a <i>fej.png</i> kép egy példányát elhelyezte, és az a megadott barna színű	1 pont
A rajzon bal és jobb oldalon egy-egy fej van a kép közepe felé fordulva, és a színük a megadott barna színű	1 pont
Pont nem adható, ha a fejek a képen más alakzathoz hozzáérnek vagy kitakarják.	
Az első „Haj” felirat talp nélküli betűtípusú és a megadott barna színű	1 pont
A második „Haj” szó betűi az első felirattal azonos betűmérettel és betűtípussal jelennek meg	1 pont
A betűk függőlegesen elcsúsztatva és egymást részben átfedve jelennek meg	1 pont
Pont nem adható, ha a betűk teljesen fedik egymást.	
Az elcsúsztatott betűk RGB(195, 195, 195) kódú szürke színűek	1 pont
A két szöveg együtt a kép magasságának legalább a fele, de nem lóg ki a szegélyből	1 pont
A pont jár, ha a függőleges középvonal átmegy a feliraton.	
A <i>haj.html</i> oldal általános beállításai	
Létezik a <i>haj.html</i> oldal, és a böngésző címsorában a „7 érdekesség” szöveg jelenik meg	1 pont
Az oldal háttérszíne fehér, a szöveg színe fekete és a nem látogatott link barna (#B97A5A vagy RGB(185, 122, 87) kódú szín)	1 pont
A pont jár, ha a háttérszín és a szöveg szín nincs beállítva, mert a böngésző automatikusan ezekkel a színekkel jeleníti meg.	
A linkek minden más állapotának színe szürke (#C3C3C3 kódú szín)	1 pont
A pont akkor is jár, ha a <i>hover link</i> nem szürke.	
Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenik meg	1 pont

Informatika — középszint		Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
Az oldal tartalma			
Az oldal szövegét a minának megfelelő tördeléssel beillesztette	1 pont		
Az oldal tetején és vízszintesen középen a <i>cím.png</i> kép jelenik meg	1 pont		
A pont akkor is jár, ha a <i>cím.png</i> helyett a <i>pot_cím.png</i> képet használta.			
A cím egyes szintű címsor stílusú és barna (#B97A5A vagy RGB(185, 122, 87) kódú) színű	1 pont		
Egy alcím kettes szintű címsor stílussal és a megadott barna színnel jelenik meg	1 pont		
Legalább négy alcím kettes szintű címsor stílussal és a megadott barna színnel jelenik meg	1 pont		
Legalább négy alcím számozatlan felsorolású	1 pont		
A hét alcím minden beállítása helyes	1 pont		
A cím utáni két bekezdés formázása és a hivatkozások létrehozása			
A cím utáni első bekezdés dőlt betűstílusú	1 pont		
A cím utáni második bekezdés félkövér betűstílusú	1 pont		
A „ <i>Hány hajszál található fejünkön?</i> ”, a „ <i>Meddig él egy hajszálunk?</i> ” és a „ <i>Mennyit nő egy hajszál?</i> ” alcímekre könyvjelzőt (hivatkozási pontot) alakított ki	1 pont		
A „ <i>Hány szál van belőle?</i> ”, a „ <i>miért hullik?</i> ” és a „ <i>hogyan nő?</i> ” mondatrészek közül legalább az egyik hivatkozás a megadott könyvjelzőre mutat	1 pont		
A „ <i>Hány szál van belőle?</i> ”, a „ <i>miért hullik?</i> ” és a „ <i>hogyan nő?</i> ” hivatkozások a megadott könyvjelzőkre mutatnak	1 pont		
Az előző három pont akkor is jár, ha a szöveget követő írásjelekre is beállította a hivatkozást.	1 pont		
A szerkezetet .jpg kép elhelyezése			
A szerkezetet .jpg képet a második alcím mellé, jobbra igazítva beszúrta	1 pont		
A kép 300 képpontos szélességgel arányosan kicsinyítve jelenik meg	1 pont		
A képek 2 pontos bal és jobb margója van	1 pont		
A képek a „Szórtűsző” alternatív szöveget állította be	1 pont		
A kép 1 pont vastag vonallal szegélyezett	1 pont		
Összesen:	30 pont		
3. Bajnokság			
Az adatok betöltése, mentés <i>bajnoksag</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában			
Az <i>alapszakasz.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A/-es</i> cellától kiindulva, a táblázatot <i>bajnoksag</i> néven a program saját formátumában mentette.		1 pont	

Informatika — középszint		Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
Nyert, veszített és döntetlen meccsek száma			
Képlet segítségével helyesen meghatározta legalább egy csapat esetén a győztes, vesztes vagy döntetlen mérkőzések számát	1 pont		
Például: B2-es cellában: =DARABTALLI(\$J2:\$AE2;"GY")			
Képlet segítségével helyesen meghatározta legalább a 3 érték közül az egyiket mindegyik csapat esetén	1 pont		
Mindegyik csapatnál képlet segítségével helyesen meghatározta mindhárom értéket	1 pont		
Gólkülönbség kiszámítása			
Képlet segítségével helyesen meghatározta a lőtt és a kapott gólok különbségét	1 pont		
Például: G2-es cellában: =E2-F2			
Szerzett pontok			
Helyesen határozta meg a győztes és a döntetlen mérkőzések számából a szerzett pontokat	2 pont		
Például: H2-es cellában: =E2*2+D2			
Összes gól			
A C16-os cellában helyesen meghatározta, hogy hány gól esett az alapszakaszban	1 pont		
Például: C16-os cellában: =SZUM(E2:E13)			
Mérkőzésenkénti átlag			
Helyesen határozta meg az átlagot	2 pont		
Például: C17-es cellában: =SZUM(E2:E13)/(6*22)			
Függvény segítségével az átlagot egészre kerekítette	1 pont		
Például: C17-es cellában: =KEREKÍTÉS(C16/(SZUM(B2:D13)/2);0)			
Rendezés			
Az adatok első szinten a pontszám alapján csökkenően rendezettek	1 pont		
Az adatok a második szinten a gólkülönbség alapján csökkenően rendezettek	1 pont		
Az előző két pont nem adható meg, ha az egymáshoz tartozó adatok (A2:AЕ13) a rendezés után nem maradtak együtt.			
A rájátszás csapatai			
Legalább egy hely esetén képlet segítségével helyesen meghatározta a csapat nevét	2 pont		
Például: B20-as cellában: =INDEX(A2:A13;A20)			
Mindegyik hely esetén helyesen határozta meg a csapat nevét	1 pont		
Másolható képletet használt a csapatok meghatározása során	1 pont		
Például: B20-as cellában: =INDEX(A\$2:A\$13;A20)			