INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

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 találhatók, 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 hátterű 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.

Informatika — középszint	Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		

1. Újraélesztés

1. Offaciesztes		
Az elsosegely dokumentum létrehozása		
Létezik az elsosegely dokumentum a szövegszerkesztő program saját		
formátumában	1 pont	
A dokumentum ékezethelyesen tartalmazza a szoveg. txt szövegét	1 pont	
A táblázatba és alá begépelte a hiányzó szöveget	1 pont	
A pont jár, ha nincs 5 karakternél több tévesztés.	1	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet,	1	
táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot		
tartalmaz.		
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 – sorkizárt igazítású	1 pont	
A lábjegyzet kivételével a sorköz mindenhol 1,1 sor (110%)	1 pont	
Ahol nem kért mást a feladat, ott a bekezdések előtt és után nincs térköz	1 pont	
Az első és utolsó cím formázása		
Az egyik cím 20 pontos, kiskapitális, előtte és utána 6 pontos térköz 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	1	
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 függőleges elhelyezése és a körbefuttatása a mintának megfelelő	1 pont	
Mind a négy kép minden beállítása 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.		
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 térköz van	1 pont	
Mind az öt cím előbbi három beállítása helyes	1 pont	
·	-	

Informatika — középszint Név:	osztály	/ :
A kéthasábos rész kialakítása		
Pontosan a megfelelő részt alakította kéthasábossá	1 pont	
A hasábok tördelése a mintának megfelelő	1 pont	$\overline{}$
A megfelelő tartalmú bekezdések félkövér betűstílusúak	1 pont	$\overline{}$
Pontosan az első hasáb minta szerinti részét alakította felsorolássá	1 pont	\Box
A felsorolást jelző szimbólum "o" jel	1 pont	
A pont jár minden, a mintához hasonlító jel (például "o" betű)	1	
esetén is.		
A szimbólumok a bal margónál vannak	1 pont	
A táblázat kialakítása	-	
A minta szerinti helyre beszúrt egy ötsoros, háromoszlopos, 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 beszúrt 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 térközbeállításra akkor is, ha a szimbólum vagy		
a szaggatott vonal közül legfeljebb az egyik hiányzik.		
Elválasztás beállítása		
Automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	
Osszesen:	40 pont	

2. A haj		
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		
Informatika — középszint	Név:	osztály:

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával, vagy anélkül formázta 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 cim. png elkészítése	
Létezik a cim. png 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 fej. png 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 haj.html oldal általános beállításai	
Létezik a haj . html 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 szövegszín 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 hover link nem szürke.	
Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenik meg 1 pont	

Informatika — középszint Név: Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osztály	":
Az oldal tartalma		
Az oldal szövegét a mintának megfelelő tördeléssel beillesztette	1 pont	
Az oldal tetején és vízszintesen középen a cim. png kép jelenik meg	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a cim. png helyett a pot cim. png 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	1	
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 "Hány hajszál található fejünkön?", a "Meddig él egy hajszálunk?"	r pont	
és a " <i>Mennyit nő egy hajszál?</i> " alcímekre könyvjelzőt (hivatkozási		
pontot) alakított ki	1 pont	
A "Hány szál van belőle", a "miért hullik" és a "hogyan nő?"	ı pem	
mondatrészek közül legalább az egyik hivatkozás a megadott		
könyvjelzőre mutat	1 pont	
A "Hány szál van belőle", a "miért hullik" és a "hogyan nő?"	1 point	
hivatkozások a megadott könyvjelzőkre mutatnak	1 pont	
Az előző három pont akkor is jár, ha a szöveget követő írásjelekre is	1 point	
beállította a hivatkozást.		
A szerkezet. jpg kép elhelyezése		
A szerkezet . jpg képet a második alcím mellé, jobbra igazítva		
beszúrta	1 pont	
A kép 300 képpontos szélességgel arányosan kicsinyítve jelenik meg	1 pont	
A képnek 2 pontos bal és jobb margója van	1 pont	
A képnek a "Szőrtüsző" alternatív szöveget állította be	1 pont	
A kép 1 pont vastag vonallal szegélyezett	1 pont	
Összesen:	30 pont	
3. Bajnokság		
Az adatok betöltése, mentés bajnoksag néven a táblázatkezelő saját formátumában		
Az alapszakasz. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az Al-es		
cellától kiindulva, a táblázatot bajnoksag néven a program saját		
formátumában mentette.	1 pont	
Tormandia monomo.	1 point	

Informatika — középszint Név:	osztály	7:
Nyert, vesztett és döntetlen meccsek száma		
Képlet segítségével helyesen meghatározta legalább egy csapat esetén a győztes, vesztes vagy döntetlen mérkőzések számát Például:	1 pont	
B2-es cellában: =DARABTELI (\$J2:\$AE2;"GY") Képlet segítségével helyesen meghatározta legalább a 3 érték közül az egyiket mindegyik csapat esetén Mindegyik csapatnál képlet segítségével helyesen meghatározta	1 pont	
mindhárom értéket	1 pont	
Gólkülönbség kiszámítása Képlet segítségével helyesen meghatározta a lőtt és a kapott gólok különbségét Például: G2-es cellában: =E2-F2	1 pont	
Szerzett pontok		
Helyesen határozta meg a győztes és a döntetlen mérkőzések számából a szerzett pontokat Például: H2-es cellában: =B2*2+D2	2 pont	
Összes gól		
A <i>C16</i> -os cellában helyesen meghatározta, hogy hány gól esett az alapszakaszban Például: C16-os cellában: =SZUM(E2:E13)	1 pont	
Mérkőzésenkénti átlag		
Helyesen határozta meg az átlagot	2 pont	
Például: C17-es cellában: =SZUM(E2:E13) / (6*22) Függvény segítségével az átlagot egészre kerekítette Például:	1 pont	
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 Az előző két pont nem adható meg, ha az egymáshoz tartozó adatok	1 pont	
(A2:AE13) a rendezés után nem maradtak együtt.		•
A rájátszás csapatai		
Legalább egy hely esetén képlet segítségével helyesen meghatározta a csapat nevét Például:	2 pont	
B20-as cellában: =INDEX (A2:A13;A20) Mindegyik hely esetén helyesen határozta meg a csapat nevét Másolható képletet használt a csapatok meghatározása során Például:	1 pont 1 pont	
B20-as cellában: =INDEX(A\$2:A\$13;A20)		

Informatika — középszint Név:	osztály	·:
Diagram készítése		
Sávdiagramot készített helyben a <i>D</i> oszloptól jobbra, valamint a <i>15</i> . sor		
alá a lőtt és a kapott gólokból	1 pont	
A lőtt és kapott gólokat jelző sávok a mintának megfelelően jelennek	- r	
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	1	
jelenik meg	1 pont	
A lőtt gólok sávjai zöld, a kapott gólok sávjai piros színűek	1 pont	
Táblázat formázása		
A B:H oszlopok szélessége egyenlő, a J:AE oszlopok szélessége a lehető		
legkisebb és egyenlő, valamint a teljes táblázatban minden adat olvasható	1 pont	
Az A1:H1 és az A19:C19 tartomány celláinak háttere világosszürke		
kitöltésű, a betűstílus félkövér	1 pont	
Az A1:H1 cellatartományban a szöveg vízszintesen és függőlegesen		
középre igazított	1 pont	
Az A16:B16, A17:B17, illetve az A19:C19 tartomány celláit összevonta	1 pont	
A rájátszás részen a B és a C oszlopbeli cellákat helyesen összevonta	1 pont	
A B2:H13 és a J2:AE13 tartomány celláit középre igazította, valamint az		
A16:B17 tartomány celláiban és a rájátszás részen 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 A1:H13 cellatartomány kívül vastag, belül vékony vonallal	1 4	
szegélyezett, és az első sor alatt dupla szegély van	1 pont	
Az <i>A16:C17</i> tartományban, illetve a rájátszásnál a csapatok neve körül	1	
vékony szegélyt alkalmazott	1 pont	
Osszesen:	30 pont	
4. Vetítések		
Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása vetitesek 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 1 1 / 1 / 11 / 11 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1		
A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt	1 pont	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a	1 pont	ш
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	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 <i>7osszesites</i>	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 <i>7osszesites</i> lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőket is megjelenített,	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 <i>7osszesites</i>	1 pont	

Informatika — középszint Név:	osztály:
2art lekérdezés	
A nev és varos mező megjelenik, és varos szerint növekvően r	rendezett 1 pont
Az "art" szórészletre helyesen szűr, és a lekérdezés eredménye	
A pont nem adható meg, ha csak a név elején vagy csak a vége	
meg a szórészletet.	3
Például:	
SELECT nev, varos	
FROM mozi WHERE nev like '*art*'	
ORDER BY varos;	
3debrecen lekérdezés	
A kezdes, a nev és a cim mező megjelenik, és a táblák kapcsola	ata helyes 1 pont
A pont jár, ha a <i>varos</i> vagy <i>irszam</i> mezőt is megjelenítette.	
Helyesen szűr a debreceni mozikra és az olyan előadásokra, al	nol még
van szabad jegy	1 pont
Például:	-
SELECT kezdes, nev, cim	
FROM eloadas, mozi WHERE mozi.id=moziid AND varos='Debrecen' AND szab	ad:
4max lekérdezés	
Megjelenítette a <i>nev</i> mezőt, és a táblák közötti kapcsolat helye	es 1 pont
Csoportosított a <i>nev</i> mező szerint, és a rekordok számát megfe	
függvénnyel meghatározta (COUNT())	1 pont
Az adatokat a rekordok száma szerint csökkenően rendezte, és	
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 nev mezőt, a táblák közötti kapcsolat helyes é	
szinkron mezőre helyesen szűr	1 pont
Csoportosított a nev mező szerint, és a rekordok számát megfe	
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 feliratt	al'
GROUP BY nev HAVING Count(*)>1;	
INTATIO COMIC / / \T !	

Informatika — közepszint — Nev:	OSZtary	/
6vegyes lekérdezés		
A szinkron mezőben helyesen szűr a "magyar szinkronnal" és a "magyar felirattal" értékre is	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a két szűrőfeltétel nem egyszerre teljesül.	1 point	
Az <i>eloadas</i> tábla két példányát használja, és azok kapcsolata a <i>mozi</i>		
táblához helyes	1 pont	
A pont jár, ha akár fő, akár segéd- vagy allekérdezés alkalmazásával	- F	
teljesül a fenti állítás.		
A mozi nevét és városát jeleníti meg, és minden mozi pontosan egyszer		
szerepel a listában	1 pont	
Például:	•	
6vegyes:		
SELECT DISTINCT nev, varos		
FROM eloadas AS e1, eloadas AS e2, mozi		
WHERE mozi.id=e1.moziid AND mozi.id=e2.moziid AND e1.szinkron='magyar szinkronnal' AND		
e2.szinkron='magyar felirattal';		
vagy		
6seged:		
SELECT mozi.id FROM eloadas, mozi		
WHERE mozi.id=moziid AND szinkron='magyar felirattal';		
6vegyes:		
SELECT DISTINCT nev, varos		
FROM eloadas, mozi, 6seged WHERE mozi.id=moziid AND szinkron='magyar szinkronnal' AND		
mozi.id =[6seged].id;		
7osszesites 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	1 pont	
A pont jár, ha a lekérdezésben nem használt csoportosítást, mert azt a	•	
jelentéskészítésnél végezte el helyesen.		
Például:		
SELECT varos, nev, Count(*)		
FROM eloadas, mozi WHERE mozi.id=moziid		
GROUP BY varos, nev;		
vagy		
SELECT varos, nev		
<pre>FROM mozi, eloadas WHERE mozi.id = moziid;</pre>		
Az elkészített lekérdezésből hozta létre a jelentést; az előírt mezők		
megjelennek	1 pont	
A mozik adatai városok szerint csoportosítva szerepelnek a listában	1 pont	
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, és az	r	
oszlopfejek, valamint a jelentés fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont	
Összesen:	20 pont	

1721 gyakorlati vizsga 10/11 2019. május 16.

Informatika — középszint	Név:	osztály:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		

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.hazipatika.com/eletmod/egeszseges_szepseg/cikkek/7_erdekesseg_amit_jo_tudni_a_hajrol/20141104122516 Utolsó letöltés: 2017. november 4.

http://cms.sulinet.hu/get/d/f0f2461d-617a-45f5-b055-e270a6323963/1/7/b/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/kezilabda/magyarorszag/nb-i-noi-2015-2016/tabella/ Utolsó letöltés: 2017. november 4.

1721 gyakorlati vizsga 2019. május 16. 11 / 11