# **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ 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.

#### Forrás:

#### 1. Füge

http://www.mindmegette.hu/hatarozo/42 Utolsó letöltés: 2016.09.25.

http://www.desenhosparacolorireimprimir.com/wp-content/uploads/2013/08/fig-fruit-pictures-coloring-pages-for-kids-boys-girls-35.jpg Utolsó letöltés: 2016.09. 25.

http://l.bp.blogspot.com/-4wcA6NbB3xQ/ThXR2gQ\_EmI/AAAAAAAAAQA/zgy\_LtXFul4/s1600/Fig%2BHarvest.JPG Utolsó letöltés: 2016 09 25

http://www.deelish.ie/wp-content/uploads/2014/05/Ficus-carica-Bornholm.jpg Utolsó letöltés: 2016.09. 25.

#### 3. Válogatott

http://nela.hu/sel\_mch.php Utolsó letöltés: 2016.10.18.

Létezik fuge. html néven weblap és az oldalbeállításai helyesek	
A fuge. html weblap létezik, amely egy kétoszlopos és háromsoros táblázatot tartalmaz; a böngésző keretén megjelenő cím "Minden	
a fügéről"	1 pont
A linkek színe minden állapotban a megadott szürke, és az oldal háttérszíne a megadott világosszürke	1 pont
Például:	
A táblázat átalakítása	
A táblázat 1000 képpont széles és vízszintesen középre igazított	1 pont
A táblázatnak nincs szegélye (border="0" vagy eltávolította a border paramétert) és a cellamargó 2 pontos	1 pont
A táblázat bal oldali oszlopának szélessége 150 képpont, és a második sor bal oldali cellájának háttérszíne világoszöld	1 pont
A pont nem adható, ha más cella háttérszíne is világoszöld. Például:	
Az első sor bal, a második és a harmadik sor jobb oldali celláiban a megfelelő szöveg van	1 pont
A táblázat első sorának tartalma és formázása	
A bal oldali cellában a "Füge" első szintű címsor, és vízszintesen középre igazított Például:	1 pont
<pre>reddul.</pre>	
<h1>Füge</h1>	1 pont

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

a szövegben nincs "\" jel.

1621 gyakorlati vizsga 3 / 13 2017. október 25.

Informatika — emelt szint Azonosító	
A táblázat harmadik sorának tartalma és formázása	
A bal oldali cellába a <i>gyumolcs</i> . <i>jpg</i> képet beillesztette és a cellában felülre igazította A jobb oldali cellában az összes alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont 1 pont
Stílusbeállítással a kettes szintű címsorok betűszínét világoszöldre (#9BCE11 kódú szín) állította, és ezt az összes alcímre és csak azokra alkalmazta Például:	1 pont
h2 {color: #9BCE11;} Az első négy alcímhez ékezet nélküli könyvjelzőket rendelt Például:	1 pont
vagy <a name="1"> Az előző 3 pont jár, ha a beállítások legalább három alcímnél helyesek.</a>	
Hivatkozások kialakítása	
A táblázat második sorának jobb oldali cellájában, a tartalomjegyzékben, az első négy alcím közül egyet linkké alakított, amely a megfelelő könyvjelzőre mutat Például: <a href="#1">TÖRTÉNETE</a>	1 pont
A megfelelő négy alcímet linkké alakította és azok a megfelelő könyvjelzőkre mutatnak	1 pont
A táblázat második sorának jobb oldali cellájában, a tartalomjegyzékben, az utolsó négy alcím közül egyet linkké alakított, amely a felhasznalas dokumentumra mutat és a link működik Például:	1 pont
<a href="felhasznalas.docx">HOGYAN FŐZZÜK?</a>	
A megfelelő négy alcímet linkké alakította, azok a felhasznalas dokumentumra mutatnak és a linkek működnek	1 pont
Létezik felhasznalas néven a szövegszerkesztő saját formátumában a forrásállomány megfelelő szövegrészét tartalmazó	1 mont
Allomány Pont nem adható, ha a szöveg több vagy kevesebb a megadottnál.	1 pont
Az oldal általános formázása	
A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13 pontos betűméretű	1 pont
A lapméret A4-es, és a margó mind a négy irányban 1,4 cm	1 pont
A bekezdések sorkizártak (ahol a feladat mást nem kért); előttük 0 és utánuk 3 pontos térköz van; egyszeres sorközűek	1 pont

1621 gyakorlati vizsga 4 / 13 2017. október 25.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A cím és az alcímek formázása		
A cím "A füge felhasználás kérdései" a dokumentum elején van és kiskapitális betűstílusú	1 pont	
A cím 23 pontos, előtte és utána 6 pontos térköz van	1 pont	
A Címsor 2 stílust módosította; a betűméret 19 pontos és a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűszín fekete A pont jár akkor is, ha az automatikus betűszín beállítás miatt fekete a betűk megjelenése.	1 pont	
A Címsor 2 stílusban a bekezdés előtt és után 6 pontos térköz van, valamint alatta vékony fekete színű vonal van a szövegtükör teljes	,	
szélességében	1 pont	
A Címsor 2 stílust alkalmazta a négy alcímre	1 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
A képek méretezése, elhelyezése és igazítása		
Az egytal. jpg kép a cím alatt középre igazítva jelenik meg	1 pont	
Az egytal. jpg kép méretét csökkentette és a dokumentum egyoldalas Pont csak akkor adható, ha kép szélessége 9 cm-nél nem kisebb.	1 pont	
A noveny. jpg kép az utolsó bekezdés mellett jobbra igazítva		
jelenik meg, balról a szöveg körbefutja és a kép arányosan 6±0,01 cm oldalszélességűre van átméretezve	1 pont	
Összesen:	30 pont	

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:	
2. Szántóföld	
Az adatok beolvasása és mentése szanto néven	1 pont
Létrehozott egy állományt szanto néven a táblázatkezelő saját	
formátumában, a megfelelő forrásállomány tartalmát elhelyezte	
az egyik munkalapon az A1-es cellától kezdve, és a munkalap neve	•
legifelvetel  Az adatot tartalmazó cellák formázása	
Az <i>Al:AX50</i> tartomány celláiban a betűméret 8 pontos	1 pont
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Az A:AX oszlopok szélessége és az 1:50 sorok magassága (Normál	
nézetben) 16±1 képpont (0,42 cm)  A térkép feltételes formázása	1 pont
•	
Az <i>A1:AX50</i> tartomány legalább egy cellájában helyes feltétellel beállította a megfelelő színt karakterszínnek és háttérszínnek	1 pont
	Тропс
Az A1:AX50 tartomány minden cellájában helyes feltételekkel	1 nont
beállított legalább egy előírt színt karakterszínnek és háttérszínnek	1 pont
Az A1:AX50 tartomány minden cellájában helyes feltételekkel	
beállította a B, N, K, F karaktereknek megfelelően előírt színeket karakterszínnek és háttérszínnek	1 mont
Pont nem adható, ha nem feltételes formázást alkalmazott.	1 pont
Az <i>eredmenyek</i> munkalap létrehozása	1 pont
Az <i>eredmenyek</i> néven munkalap létezik és a mintának megfelelő	1 point
cellákban a helyes szöveg van.	
Hasznosítási területek meghatározása	
A C2:C6 tartomány egy cellájában képlettel meghatározta egy	
hasznosítási formához tartozó területegységek számát	1 pont
Például:	
C2-es cellában: =DARABTELI(legifelvetel!A1:AX50;B2)	
A C2:C6 tartomány celláiban másolható képlettel meghatározta	. —
a hasznosítási formához tartozó területegységek számát	1 pont
Például:	
C2-es cellában: =DARABTELI(legifelvetel!\$A\$1:\$AX\$50;B2)	
A <i>D2:D6</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a különböző hasznosítási területek nagyságát hektárban kifejezve	1 pont
Például:	1 pont
D2-es cellában: =c2*12*12/10000	
A <i>D2:D6</i> tartomány celláiban függvénnyel két tizedesjegyre kerekítve határozta meg a különböző hasznosítási területek	
nagyságát	1 pont
Például:	-
D2-es cellában: =KEREKÍTÉS (; 2)	
A pont jár a területszámítás helyességétől és a szám formázásától	
függetlenül, ha a kerekítés helyes.	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A belvizes terület oszlopának meghatározása a 40. sorban	1 pont	
Az E2 cellában az első művelésen kívüli cella meghatározása.		
Például:		
E2-es cellában: =HOL.VAN("o"; legifelvetel!A40:AX40;0)		
Az A1:E1 tartomány celláinak formázása	1 pont	
Az A1:E1 tartomány celláiban a szöveg vízszintesen és		
függőlegesen is középre igazított, és a C1, D1 valamint az E1		
cellákban kétsoros.		1
A kördiagram elkészítése		
Kördiagramon ábrázolta a különböző hasznosítású földterületek		
nagyságát, a diagram címe "A földterület hasznosítása", és jobb		
oldalon jelmagyarázat van	1 pont	
A százalékos adatfeliratok a körcikkek belsejében jelennek meg, és		
a kördiagram külön munkalapon van	1 pont	
Összesen:	15 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
3. Válogatott		
Adatbázis létrehozása		
Létrehozta a valogatott adatbázist	1 pont	
Létrehozta a <i>merkozes</i> , <i>megbizas</i> , <i>kapitany</i> táblákat, importálta	F	
az adatokat, és azok helyes karakterkódolással jelennek meg	1 pont	
Mezők és kulcsok beállítása		
A táblákban az elsődleges kulcsok helyesek	1 pont	
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
A kívánt mezők megjelenítése		
A <i>7bicskei</i> lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben	_	
pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2vb lekérdezés		 
Helyesen szűr a VB-vel kapcsolatos tétmérkőzésekre.	2 pont	
A pont nem bontható.		
Például:		
SELECT * FROM merkozes		
WHERE tetmeccs LIKE "VB*";		
3500 lekérdezés		
Helyesen szűr az első vagy az utolsó mérkőzés sorszámára, és		
a táblák közötti kapcsolat helyes	2 pont	
A pont nem bontható.	_	
A teljes szűrési kifejezés helyes	1 pont	
Például:	_	
SELECT nev FROM kapitany, megbizas		
FROM kapitany, megbizas WHERE kapitany.id=megbizas.kapitanyid		
AND elso<=500 AND utolso>=500;		

nformatika — emelt szint Azonosító avítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:	
4legtobb lekérdezés	
Helyesen szűr a dátumra vagy a tétmeccsre	1 pont
A teljes szűrési kifejezés helyes	1 pont
A megfelelő rekordok meghatározását előkészítette a legnagyobb	•
nézőszám meghatározásával vagy a nézőszám szerinti rendezéssel	1 pont
A legnagyobb nézőszámhoz tartozó rekordot jelenítette meg	1 pont
Például:	- r
SELECT TOP 1 datum, ellenfel, nezoszam	
FROM merkozes WHERE Year(datum)>=2001 AND tetmeccs Is NOT NULL ORDER BY nezoszam DESC;	
vagy	
SELECT TOP 1 datum, ellenfel, nezoszam FROM merkozes	
WHERE datum>=#2001/1/1# AND tetmeccs Is NOT NULL ORDER BY nezoszam DESC;	
vagy	
SELECT datum, ellenfel, nezoszam FROM merkozes	
WHERE Year(datum)>=2001 AND tetmeccs Is NOT NULL AND nezoszam= (SELECT MAX(nezoszam)	
FROM merkozes WHERE Year(datum)>=2001	
AND tetmeccs Is NOT NULL);	
Sausztria lekérdezés	1
Helyesen szűr az ellenfélre	1 pont
Helyesen szűr a gólkülönbségre az egyik csapat szempontjából	1 pont
Helyesen szűr a gólkülönbségre mindkét csapat szempontjából	1 pont
A pont jár akkor is, ha az ellenfél nevére nem szűr, de a	
gólkülönbségre mindkét csapat szempontjából helyesen szűr.	1 mont
A teljes szűrési feltétel helyes Például:	1 pont
SELECT datum, varos, lott, kapott	
FROM merkozes	
<pre>WHERE (lott-kapott&gt;=5 OR kapott-lott&gt;=5) AND ellenfel="Ausztria";</pre>	
6mindig lekérdezés	
Az allekérdezésben vagy a segédlekérdezésben helyesen szűr	
a nyeretlen mérkőzésekre	1 pont
Az allekérdezést vagy a segédlekérdezést helyesen építette be	1
a lekérdezésbe	1 pont
Minden ellenfelet pontosan egyszer jelenít meg	1 pont
A teljes lekérdezés helyes	1 pont
Például:	Pont
SELECT DISTINCT ellenfel	
FROM merkozes WHERE ellenfel NOT IN (SELECT ellenfel	
FROM merkozes WHEPE lotte-kapott).	

1621 gyakorlati vizsga 9 / 13 2017. október 25.

T. C. (1) 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			 ı	_
Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
7bicskei jelentés				
A jelentést előkészítő lekérdezésben helyesen szűr Bicskei Bertalan nevére	1 po	nt		
A lekérdezésben helyesen szűr egy megbízáshoz tartozó mérkőzésekre A pont nem bontható.	2 po	nt		]
A lekérdezésben a teljes szűrési kifejezés – beleértve a táblák közötti kapcsolatot – helyes Például:	1 po	nt		
SELECT datum, ellenfel, lott, kapott FROM merkozes, megbizas, kapitany WHERE merkozes.id BETWEEN megbizas.elso AND megbizas.utolso AND kapitanyid=kapitany.id AND nev="Bicskei Bertalan";				
Készített jelentést <i>7bicskei</i> néven egy lekérdezés felhasználásával	1 po	nt		
A jelentésben				
- a mérkőzés dátuma, az ellenfél neve, a lőtt és a kapott				
gólok találhatóak				
<ul><li>a mezők sorrendje a mintának megfelelő</li><li>év szerint csoportosít</li></ul>				
- a jelentés címe a minta szerinti				
- az oszlopfejek a minta szerintiek				
- a beírt elemek ékezethelyesek				
A fentiekből legalább kettő helyes	1 po	nt		
A fentiekből legalább négy helyes	1 po	nt		
A fentiek mindegyike helyes	1 po	nt		
Összesen:	30 po	nt		

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

## 4. Hiányzások

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 részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik program hianyzasok néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt	•	
a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	
Legalább három képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot, és amennyiben az 5. vagy 6. feladatot is		
megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása		
Megnyitotta a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Legalább egy sort beolvasott	1 pont	
Legalább egy tanuló nevét eltárolta	1 pont	
Legalább egy nap összes hiányzási adatát eltárolta	1 pont	
Beolvasta és eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 50 tanulót és 600 sort tartalmazó) állományt helyesen kezel.		
A hiányzásra vonatkozó bejegyzések száma		
Meghatározta a hiányzásra vonatkozó bejegyzések számát	1 pont	
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően	1 nont	
megjelenítette	1 pont	
Pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.		

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:											
Igazolt és igazolatlan órák száma												
Legalább egy hiányzásra vonatkozó az tartalmaz-e mulasztott órát	ó adatsor ese	etén	viz	sgált	a, ho	gy	/	]	l po	ont		
Valamennyi hiányzásra vonatkozó az tartalmaz-e mulasztott órát	adatsor eset	én v	vizs	gálta,	, hog	у		]	l pc	ont		
Legalább egy hiányzásra vonatkozó határozta meg, hogy az hány igazol				-		m	az	1	l po	ont		
Helyesen határozta meg, hogy össz igazolatlan óra volt a vizsgált idősz		gazo	olt v	agy 1	nány			1	l po	ont		
Helyesen határozta meg, hogy össz igazolatlan óra volt a vizsgált idősz A meghatározott értékeket a mintár Pont nem adható, ha a megjelenítet eredményeként álltak elő.	akban nak megfele	lőei	n me	egjele	•	tte	;		l po	-		]
Függvény készítése hetnapja néve	n											
Függvényt készített hetnapja néve	n							]	l po	ont		
A függvény bemenő paramétere a l paramétere a nap neve	nónap és a n	ap s	sors	záma	, kim	ne	nő	]	l po	ont		
Van hét egymást követő dátum, am sorszámát vagy nevét határozza me A pont jár abban az esetben is, ha s sorban határozza meg a dátumokho	eg zisztematikt	ıs h			-	n,	de	1	l pc	ont		]
Van hét egymást követő dátum, am helyesen határozza meg	-		t kö	vető 1	nap n	ie	vét	1	l po	ont		
Legalább egy hónapváltás esetén a a következő hónap első napja egym nap	-				gy ne	ev	ű	1	l po	nt [		7
Legalább egy hónapváltás esetén a a következő hónap első napjának n	-	ó na	apjá	nak é	ės				l po	- -		]
Minden lehetséges hónap és nap so meg, hogy az milyen napra esik A visszaadott értékre vonatkozó po	ntok akkor i		•		atáro	ÞΖ	ta	1	l po	ont		]
paraméteren keresztül adta vissza a												
Dátum bekérése és a nap nevének k									1	4		7
Beolvasta egy hónap és egy nap son									l pc	ont		_
Helyesen hívta meg a <b>hetnapja</b> füg paraméterekkel	ggvényt a be	olv	asot	t				2	2 pc	ont		
Tartalmilag a mintának megfelelőe visszaadott értéket A pont jár akkor is, ha a függyény l					·	ált	tal	1	l po	ont		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Mulasztások száma a hét egy napjának egy adott tanítási óráján		
Beolvasta egy nap nevét és egy óra sorszámát	1 pont	
Legalább egy adatsor esetén helyesen vizsgálta, hogy az adott sorszámú órában volt-e mulasztás	1 pont	
Legalább egy adatsor esetén vizsgálta, hogy az a megadott napra esik-e	1 pont	
Minden adatsor esetén megvizsgálta, hogy az a megadott napra esik-e, és az adott sorszámú órában volt-e hiányzás	1 pont	
Helyesen határozta meg a megadott nap megadott sorszámú óráján történt hiányzások számát	2 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn az adott nap adott sorszámú órájára eső hiányzások számát	1 pont	
Mulasztások száma tanulónként és a legtöbbet hiányzó tanulók		
Legalább egy tanuló és legalább egy adatsor esetén vizsgálta, hogy az adott tanuló mulasztott-e	1 pont	
A pont akkor is jár, ha csak az igazolt vagy csak az igazolatlan mulasztást vizsgálta.		
Minden tanuló esetén megvizsgált legalább egy, hozzá tartozó adatsort	1 pont	
Helyesen határozta meg legalább egy tanuló összes mulasztott óráinak számát	2 pont	
Minden tanuló esetén helyesen határozta meg a tanuló összes	-	
mulasztott óráinak számát	2 pont	
Helyesen határozta meg a legmagasabb mulasztott óraszámot	2 pont	
Helyesen választotta ki a legtöbbet hiányzó tanulók nevét	1 pont	
Tartalmilag – a mintának megfelelően – pontosan egyszer	1 <b>[</b>	
megjelenítette a képernyőn legtöbbet mulasztó tanulók nevét  Összesen:	1 pont	
Ossiesen.	45 pont	