

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. november 3.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, 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 útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is!

1. Konferencia

Létezik az <i>ikt_hjel</i> dokumentum a megadott alapbeállításokkal	1 pont
A pont nem adható meg, ha a fájlnev nem pontos, vagy az oldalbeállítás nem helyes, illetve a leírásban nem említett helyen más betűtípust vagy méretet használ.	
Élőfej elkészítése	3 pont
A táblázat szegélymentes, szélessége megegyezik az élőfej szélességével, két szélső cella szélessége egyforma, a kép méretének megfelelő (kb. 3,2 cm)	1 pont
A táblázat szélső celláiban vagy azok felett 100%-os méretben jelenik meg a logó	1 pont
A megfelelő szöveg a középső cellában olvasható, felsornyi térközzel, középre igazítva, félkövér, Arial vagy Nimbus Sans betűvel formázott	1 pont
A félkövér betűstílus használata helyes	1 pont
A pont akkor jár, ha a szövegtörzsben a félkövér betűstílus használata pontosan a mintának megfelelő.	
A „Jelentkezési lap” bekezdés formázása	1 pont
A pont akkor jár, ha a bekezdés 24 pontos betűvel készült és utána térköz van beállítva.	
Középre igazítás	1 pont
A pont akkor jár, ha a törzsszöveg első négy bekezdése középre igazított.	
Beküldési adatok formázása	2 pont
A két sor sortöréssel, egy bekezdésként formázott, előtte és utána egy sornyi – 12 pontos (0,42 cm-es) – térközzel, dőlt betűvel	1 pont
Az adatok rendezett megjelenítését 4 cm-nél balra igazított tabulátor és tabulátorkarakterek biztosítják	1 pont
Nevek beírásához táblázat	3 pont
Legalább egy táblázat 4+24×0,5 cm-es oszlopszélességgel, megfelelő szegélyezéssel elkészült	1 pont
A táblázatban a szöveg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel, felette egy sornyi (12 pont; 0,42 cm) térköz van	1 pont
Mindkét karakterenkénti beírásra szolgáló rész hibátlan	1 pont
Lábjegyzet	1 pont
A pont akkor jár, ha a „Név” után „*” jellel, az oldal alján megjelenő lábjegyzet kapcsolódik, a megfelelő szöveggel, 10 pontos méretben.	
Tel., fax és e-mail bekérésének formázása	1 pont
A pont akkor jár, ha a célnak megfelelően tabulátor karakterek, valamint tabulátorpozíciók találhatók 4, 5, 9, 10 és 16 cm-nél, ezek közül a 4, 9 és 16 pontozottan kitöltött.	
Címek bekérésének formázása	3 pont
Legalább az egyik cím bekéréséhez felső szegélyt és felette 18 pont (0,63 cm) térközt használ	1 pont
A felirat dőlt, 10 pontos, 4 és 10 cm-nél tabulátorral igazított	1 pont
Mindkét cím bekérése hibátlan	1 pont

Aláhúzásos válaszok formázása	3 pont
A szekció számának megadásához 12 és 16 cm-nél (itt pontozott kitöltésű) tabulátorpozíció és ezekhez tabulátor karakter szerepel	1 pont
Az „igen” és „nem” válaszokhoz egyik helyen 5 és 9 cm-nél tabulátor pozícióhoz igazította a szöveget	1 pont
Az „igen” és „nem” válaszokhoz mindkét helyen 5 és 9 cm-nél tabulátor pozícióhoz igazította a szöveget	1 pont
Dátum formázása	1 pont
A pont akkor jár, ha a bekezdés előtt másfélsornyi (18 pont; 0,63 cm) térköz van beállítva, a dátum beírásának helyéhez 5 cm-nél – a mintának megfelelő – kitöltött tabulátorpozíció található.	
Aláírás elkészítése	2 pont
Az aláírási rész szegély nélküli táblázattal készült, melynek szélessége kisebb, mint a teljes oldalszélesség; középre igazított; legalább 3 oszlop 1 soros	1 pont
A megoldás akkor is elfogadható, ha a táblázat 16 cm széles, és két szélén egyforma szélességű üres cella található.	
Az aláíráshoz megfelelő a szegély, és felette két és fél sornyi (30 pont; 1,05 cm) térköz található; a szegélyhez képest a szöveg középre igazított	1 pont
A megoldás a táblázatban lévő bekezdés szegélyezésével vagy két táblázatsorral, közte szegéllyel is elfogadható. A második esetben a felső sorban a bekezdéshez 18 pontos térköz kell, vagy a sor magasságát pontosan kell beállítani. Nem fogadható el a megoldás, ha tabulátort is felhasznált hozzá.	
Létezik az <i>ikth.html</i> a megadott alapbeállításokkal	2 pont
A fájlnev pontos, és az ablak felirata „IKTH”	1 pont
A színek és háttérkép beállítás helyes	1 pont
Kód: <pre><body background="logo.gif" bgcolor="#604860" text="#FFFFFF" link="#FFFF00" vlink="#0000FF"></pre>	
A weblapon megjelenő szöveg és tördelése helyes	1 pont
A bekezdések stílusa helyes	1 pont
A pont akkor jár, ha az első bekezdés <h1>, a második és harmadik bekezdés <h2>, a továbbiak <h3> stílusúak.	
A szöveg végig középre igazított	1 pont
A dokumentumra történő hivatkozás helyes	1 pont
A pont akkor jár, ha a hivatkozás az <i>ikthjel</i> dokumentumra vagy az <i>ikth.txt</i> állományra mutat.	
Az e-mail címre hivatkozás helyes	1 pont
Kód: <pre>info@ikth.hu</pre>	
Összesen:	30 pont

2. Uszoda

Adatok betöltése, mentés <i>bevetel</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Beolvasta a <i>februar.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>bevetel</i> néven.	
Munkalap <i>Bevetel</i> névvel létezik	1 pont
Az első sor celláinak tartalma 90°-kal elforgatva és sortörés engedélyezve	1 pont
Az A oszlopban 1-től 28-ig számok vannak	1 pont
A B oszlop megfelelő kezdőértékkel a napok nevével jól van feltöltve	1 pont
Az <i>II:L2</i> tartomány tartalma jó (az árak belépők szerint)	1 pont
Az F és G oszlop celláiban a kifejezések jók	3 pont
Az <i>F2:F29</i> cellákban a kifejezés jó	1 pont
Például: $F2: =SZUM(C2:E2)$ vagy $=C2+D2+E2$	
Az <i>G2:G29</i> cellákban a kifejezés jó	2 pont
Például: $G2: =SZORZATÖSSZEG(\$J\$2:\$L\$2;C2:E2)$ vagy $=C2*\$J\$2+D2*\$K\$2+E2*\$L\2	
Az oszlopok alján (<i>C30:G30</i> tartományban) a kifejezések jók	1 pont
Például: $C30: =SZUM(C2:C29)$	
<i>A1:G29</i> és a <i>J1:L2</i> tartományokat jól formázta	2 pont
Kívül a táblázatot valamint a fejléct vastag, a többi cellát vékony vonallal szegélyezte. A többi cella nincs szegélyezve	1 pont
A pénzüsszegek a pénznem megadásával szerepelnek a minta szerint	1 pont
A <i>C32:G32</i> tartományban a hétvégek forgalmát jól összegezte	2 pont
A kritérium tartomány és egy cellában a függvény jó (vagy a használt függvényekben jók a feltételek)	1 pont
Abszolút hivatkozás nélkül is jár a pont.	
Mind a négy cellában jó a függvény abszolút hivatkozással	1 pont
Például: $B32: \text{Nap}$ $B33: \text{szombat}$ $B34: \text{vasárnap}$ és $C32: =AB.SZUM(\$A\$1:\$G\$29;C1;\$B\$32:\$B\$34)$ vagy $C32: =SZUMHA(\$B\$2:\$B\$29;"szombat";G2:G29)+$ $SZUMHA(\$B\$2:\$B\$29;"vasárnap";G2:G29)$	
A diagram diszkrét diagramtípust használ; a megfelelő adatok alapján készült, jó formázással, jelmagyarázat nélkül	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Foglalkoztatás

Az adatbázis létrehozása <i>foglalkoztatás</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont
Az adatbázis neve megfelelő, és legalább két adattáblát importált	1 pont
Mind a négy táblát megfelelő néven importálta	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévvé nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt.	
A megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a négy táblában	1 pont
Nem adható pont, ha a kulcsokat nem állította be.	
3regiok jelentés	2 pont
A jelentést elkészítette; a régiók és a megyék nevei mind szerepelnek	1 pont
A régiónkénti csoportosítás és a megyék ábécé sorrendje jó	1 pont
4mezo lekérdezés	2 pont
A <i>foglalkozások</i> táblából a <i>mezogazdasag</i> mezőt használta fel	1 pont
Az átlagot jól számolta	1 pont
Például: <pre>SELECT Avg(mezogazdasag) AS mezogazd_atlag FROM Foglalkozasok;</pre>	
5fogl lekérdezés	4 pont
A foglalkoztatottak számát meghatározta	1 pont
<i>mezogazdasag+ipar+szolgaltatas</i>	
A foglalkoztatottak számának összegzése és a <i>regiokod</i> jó	1 pont
A kapcsolat jó a táblák között	1 pont
Csoportosítás jó a régiókód alapján	1 pont
Például: <pre>SELECT megyek.regiokod, Sum(mezogazdasag+ipar+szolgaltatas) AS foglalkoztatottak FROM foglalkozasok, megyek WHERE foglalkozasok.megyekod=megyek.megyekod GROUP BY megyek.regiokod;</pre>	
6megyearany lekérdezés	5 pont
Mindhárom szükséges táblát felvette	1 pont
Az arányt jól számította	1 pont
<i>(mezogazdasag+ipar+szolgaltatas)/lakossszam</i>	
A <i>megyenev</i> és a számított arány jelenik meg	1 pont
A kapcsolat jó a táblák között	1 pont
Megfelelő csökkenő rendezés alkalmazása	1 pont
Például: <pre>SELECT megyek.megyenev, (mezogazdasag+ipar+szolgaltatas)/lakossszam AS arany FROM foglalkozasok, lakosok, megyek WHERE foglalkozasok.megyekod = lakosok.megyekod AND lakosok.megyekod = megyek.megyekod AND foglalkozasok.megyekod = megyek.megyekod; ORDER BY (mezogazdasag+ipar+szolgaltatas)/lakossszam DESC;</pre>	

7arany lekérdezés	4 pont
Az összes foglalkoztatott számát jól határozta meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT Sum(mezogazdasag+ipar+szolgaltatas) AS osszfoglalkoztatottak FROM foglalkozas;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT Sum(foglalkoztatottak) AS osszfoglalkoztatottak FROM 5fogl;</pre>	
Az ország összes lakosának számát jól határozta meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT Sum(lakosszam) AS osszlakosszam FROM lakosok;</pre>	
Az arányt helyesen határozta meg	2 pont
Például (ha az előző két lekérdezés neve: 7_ossz_fogl , 7_ossz_lakos):	
<pre>SELECT osszfoglalkoztatottak/osszlakosszam AS arany FROM 7_ossz_fogl, 7_ossz_lakos;</pre>	
8regiolakos lekérdezés	5 pont
Táblakészítő lekérdezést készített	1 pont
Mindhárom táblát felvette regiok , lakosok , megyek	
A kapcsolat jó a táblák között	1 pont
A regiok.regionev , Sum(lakosok.lakosszam) jelenik meg	1 pont
Sum(lakosok.lakosszam) kifejezés az osszlakosszam elnevezést kapta	1 pont
Régiónként csoportosította az adatokat	1 pont
Például:	
<pre>SELECT regioneiv, Sum(lakosszam) AS osszlakosszam INTO regiolakos FROM regiok, lakosok, megyek WHERE lakosok.megyekod=megyek.megyekod AND regiok.regiokod=megyek.regiokod GROUP BY regiok.regioneiv;</pre>	
9evszam lekérdezés	4 pont
Létrehozta a foglalkozasok táblában az evszam mezőt. A mező szám típusú, és a 2005 a típus értéktartományába esik	1 pont
Adatfrissítő lekérdezést hozott létre 9evszam néven	1 pont
Beállította a 2005-ös értéket az évszám mezőbe	1 pont
Csak az üres mezők értékét módosította	1 pont
Például:	
<pre>UPDATE foglalkozasok SET evszam = 2005 WHERE evszam Is Null;</pre>	
Összesen:	30 pont

Forrás: http://www.mikrocenzus.hu/mc2005_hun/

4. Zenei adók

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódoknak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha a második feladattól kezdve legalább két feladatnál megjelenítette a sorszámot, és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha a második feladattól kezdve minden feladatnál megjelenítette a sorszámot, és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a bejegyzések számát	1 pont
Egy adatsort helyesen olvasott	1 pont
A további pontok akkor is megszerezhetők, ha nem kezelte az állományt	
Beolvasta vagy beírta az adatokat	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
A pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta el, de a további feladatok közül legalább háromban a megoldáshoz szükséges adatokat a fájlból beolvasta.	
Az egyes csatornákon hallgatható számok száma	4 pont
Megkülönböztette a csatornákat	1 pont
Helyesen számlált legalább egy csatorna esetén	1 pont
Mindhárom csatorna esetén helyesen számlált	1 pont
Adónként a képernyőre írta a játszott dalok számát	1 pont
Eric Clapton számok intervalluma	8 pont
Csak az első adón játszott számokat figyelte	1 pont
Meghatározta a legelső Eric Clapton számot	1 pont
Meghatározta a legutolsó Eric Clapton számot	1 pont
Meghatározta az eltelt időt	1 pont
Az eltelt időhöz tartozó órák számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Az eltelt időhöz tartozó percek számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Az eltelt időhöz tartozó másodpercek számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Kiírta a képernyőre az időt a kívánt alakban	1 pont

Az Omega:Legenda számmal egyidőben játszott számok	6 pont
Meghatározta, hogy melyik adón hangzott el a szám	1 pont
Az adó számát a képernyőre írta	1 pont
Meghatározott legalább egy, az említettel egyidőben hallható számot	1 pont
A pont nem adható meg, ha a feltételnek megfelelő adóról más számot is megjelenített.	
Meghatározta mindkét, az említettel egyidőben hallható számot	1 pont
A pont nem adható meg, ha a másik két adóról más számot is megjelenített.	
Nem jelenített meg számot az említett számot játszó adóról	1 pont
Az eredményt a képernyőre írta	1 pont
Szövegtöredék felismerése	9 pont
Beolvasta a szövegtöredéket	1 pont
Megtalálta azokat a zeneszámokat, amelyben a beolvasott töredék karakterei szerepelnek	1 pont
A pont akkor is jár, ha a zeneszám azonosítójában a töredék karakterei kevesebb-szer fordulnak elő, mint a töredékben.	
Megtalálta azokat a zeneszámokat, ahol a töredék karakterei legalább a megadott számban szerepelnek	1 pont
A pont akkor is jár, ha az előfordulás sorrendje a mintával nem egyezik.	
Megtalálta azokat a zeneszámokat, amelyben a töredék karakterei a megadott sorrendben a legalább a kívánt számban szerepelnek	1 pont
Az előző három pont jár akkor is, ha nem kezelte a kisbetű, nagybetű problémát.	
Kezelte a kis- és nagybetűk eltéréséből adódó problémákat (például mindkettőt nagy- vagy mindkettőt kisbetűssé alakította)	1 pont
Létrehozta a <i>keres.txt</i> állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Az állomány első sorában a szövegtöredék szerepel	1 pont
Az állományba soronként beírta az összes feltételnek megfelelő számot	1 pont

Új műsorszerkezet	10 pont
Csak az első adón leadott számokkal dolgozott	1 pont
Minden számnál figyelembe vette a plusz egy percet	1 pont
Óránként figyelembe vette a 3 perces hírek idejét	1 pont
Helyesen állapította meg, hogy eltelt-e egy óra, és akkor már nem kezdett bele újabb szám lejátszásába	1 pont
Az idők részösszegzését elvégezte	1 pont
Az összesített időt helyesen számolta	1 pont
Az eltelt időhöz tartozó órák számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Az eltelt időhöz tartozó percek számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Az eltelt időhöz tartozó másodpercek számát meghatározta	1 pont
A pont akkor is jár, ha az időt hibásan határozta meg, de az átváltás jó.	
Az eredményt helyes (<i>ora:perc:mp</i>) formátumban a képernyőre írta	1 pont
Összesen:	45 pont

1. Konferencia

Létezik az <i>ikthje1</i> dokumentum a megadott alapbeállításokkal	1 pont	
Élőfej elkészítése	3 pont	
A félkövér betűstílus használata helyes	1 pont	
A „Jelentkezési lap” bekezdés formázása	1 pont	
Középre igazítás	1 pont	
Beküldési adatok formázása	2 pont	
Nevek beírásához táblázat	3 pont	
Lábjegyzet	1 pont	
Tel., fax és e-mail bekérésének formázása	1 pont	
Címek bekérésének formázása	3 pont	
Aláhúzásos válaszok formázása	3 pont	
Dátum formázása	1 pont	
Aláírás elkészítése	2 pont	
Létezik az <i>ikth.html</i> a megadott alapbeállításokkal	2 pont	
A weblapon megjelenő szöveg és tördelése helyes	1 pont	
A bekezdések stílusa helyes	1 pont	
A szöveg végig középre igazított	1 pont	
A dokumentumra történő hivatkozás helyes	1 pont	
Az e-mail címre hivatkozás helyes	1 pont	
Összesen:	30 pont	

2. Uszoda

Adatok betöltése, mentés <i>bevetel</i> néven megfelelő formátumban	1 pont	
Munkalap <i>Bevetel</i> névvel létezik	1 pont	
Az első sor celláinak tartalma 90°-kal elforgatva és sortörés engedélyezve	1 pont	
Az <i>A</i> oszlopban 1-től 28-ig számok vannak	1 pont	
A <i>B</i> oszlop megfelelő kezdőértékkel a napok nevével jól van feltöltve	1 pont	
Az <i>II:L2</i> tartomány tartalma jó (az árak belépők szerint)	1 pont	
Az <i>F</i> és <i>G</i> oszlop celláiban a kifejezések jók	3 pont	
Az oszlopok alján (<i>C30:G30</i> tartományban) a kifejezések jók	1 pont	
<i>A1:G29</i> és a <i>J1:L2</i> tartományokat jól formázta	2 pont	
A <i>C32:G32</i> tartományban a hétvégek forgalmát jól összegezte	2 pont	
A diagram diszkrét diagramtípust használ; a megfelelő adatok alapján készült, jó formázással, jelmagyarázat nélkül	1 pont	
Összesen:	15 pont	

3. Foglalkoztatás

Az adatbázis létrehozása <i>foglalkoztatás</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont	
A megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a négy táblában	1 pont	
3 <i>regio</i> k jelentés	2 pont	
4 <i>mezo</i> lekérdezés	2 pont	
5 <i>fogl</i> lekérdezés	4 pont	
6 <i>megyearany</i> lekérdezés	5 pont	
7 <i>arany</i> lekérdezés	4 pont	
8 <i>regiolakos</i> lekérdezés	5 pont	
9 <i>evszam</i> lekérdezés	4 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Zenei adók

Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont	
Az egyes csatornákon hallgatható számok száma	4 pont	
Eric Clapton számok intervalluma	8 pont	
Az Omega:Legenda számmal egyidőben játszott számok	6 pont	
Szövegtöredék felismerése	9 pont	
Új műsorszerkezet	10 pont	
Összesen:	45 pont	