

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2005. október 27.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI 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 és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

1. Télapó

Létezik prezentáció <i>mikulás</i> néven	1 pont
A prezentáció háttérszíne a megadottnak megfelel	1 pont
Minden dia háttérszíne (61; 61; 183) kódú kék	
A szövegformázás a leírásnak megfelelő	2 pont
A betűszín mindenhol fehér	1 pont
A gyerekek leírása felsorolás nélküli, a 12,5×14,5 cm-es szövegdobozban balra igazított	1 pont
Kép beillesztése	1 pont
A <i>portre.jpg</i> a címdia szélétől 3 mm-re, 5,0×5,3 centiméteres méretben megjelenik.	
Hópehely elkészítése	6 pont
A hópehely fele, a <i>hope.jpg</i> a dián megjelenik	1 pont
A piros szín helyett transzparens színnel jelenik meg a hópehely	1 pont
A kép tükörképe látható	1 pont
A kép tükörképe az eredetihez pontosan illeszkedik (tengelyek 200%-os nézetben egy vonalba esnek)	1 pont
Piros színű háttér esetén az egyik kép részben kitakarja a másikat, de a tengelyek egy vonalba esése esetén így is adható a pont. A két objektum oldalának illesztése esetén a pont nem adható.	
A hópehely magassága 5 cm, szélessége kb. $4,37 \pm 0,1$ cm	1 pont
A hópehely befoglaló kerete a dia jobb felső sarkától $0,3 \pm 0,1$ cm távolságra van	1 pont
A felső pontosan ellenőrizhető, a jobboldali látványra azonos a felsővel. Szükség esetén megfelelő méretű – 5,3×4,7 cm-es – téglalap segítségével ellenőrizhető az elhelyezés és a méret.	
Kis hópehelyek elkészítése	3 pont
A hópehelyről 25%-os kicsinyített másolat készült a 2. dián	1 pont
Helyes eredeti méret esetén magassága 1,25 cm, szélessége $1,09 \pm 0,03$ cm.	
A 2. dián 16 egyforma, kisméretű hópehely látható	1 pont
A 15 hópehely egy csoportba van foglalva	1 pont
A címdia közepéről táguló áttűnéssel, az elemek animációja nélkül jelenik meg	1 pont
A gyerekekről szóló dia animációja	5 pont
A dia kattintásra, áttűnés nélkül, üresen jelenik meg	1 pont
A név helyben, a dia megjelenését követően azonnal, animációval jelenik meg	1 pont
A hópehelyek felülről egyenletesen „úsznak be” a helyükre	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a hópehelyek közti távolság állandó, a feljebb elhelyezkedő hópehelyek később jelennek meg.	
A szöveg bekezdésenként kattintásra jelenik meg, az animáció a betűket az olvasás sorrendjében jeleníti meg.	1 pont
A szöveg fölötti hópehely az utolsó bekezdés után azonnal megjelenik	1 pont

Mindkét gyerekről kész a dia	2 pont
Két egyformán formázott dia szerepel a prezentációban	1 pont
A pont megadható, ha mindkét dián ugyanaz a hiba vagy ugyanaz a szöveg található.	
A két dia helyesen tartalmazza a megfelelő szövegeket	1 pont
A két gyermekről szóló szöveg fordított sorrendben is szerepelhet. A névnek és a hozzátartozó leírásnak egy dián kell szerepelnie – összekeverve nem fogadható el. A szöveg nem tartalmazhat a forrástól eltérést.	
Körlevél készítése	6 pont
Szöveges állomány <i>uzenet</i> néven mentve	1 pont
A szöveg helyesen van begépelve	1 pont
A szöveg 4 bekezdést tartalmaz – nincs benne üres bekezdés –, helyesírása megegyezik a mintán szereplővel.	
A szöveg helyesen van tördelve (formázással)	1 pont
A szöveg mindkét oldalról behúzott, az első három sorkizárt (vagy balra igazított), az aláírás jobbra igazított. A bekezdések között térköz van.	
Kapcsolatot van a levél és az adatforrás között	1 pont
Az adatforrás első sora mezőnévként jelenik meg	1 pont
A név és a nap adatmezők megfelelő helyre vannak beszúrva	1 pont
Levelek mentése	2 pont
A <i>level</i> néven a személyre szóló levelek olvashatók	1 pont
Minden oldalon 1-1 levél található a megfelelő nevekkel – a szöveg levelenként külön oldalakra van tördelve	1 pont
Ha az adatforrás beolvasásakor a mezőnév is adatként szerepel, akkor 8 oldalas, egyébként 7 oldalas a levél. A pont mindkét esetben megadható.	
Összesen:	30 pont

2. Inगतlanközvetítő

Adatok betöltése, mentés <i>ingatlan2005</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta az <i>ingatlan.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>ingatlan2005</i> néven.	
A táblázat első sorára beállította a függőleges szövegírányt	1 pont
Többféle függőleges írásmód beállítása lehetséges. Bármelyiket is alkalmazta a vizsgázó, az elfogadható.	
A G195-ös mezőben az ingatlanok átlagárát meghatározta	1 pont
Az átlagár két tizedesjegy pontossággal, millió forintban szerepel. Pont nem adható, ha kerekítés helyett a két tizedesjegyet a megjelenítési beállításoknál állította be.	
Példa:	
=KEREKÍTÉS (ÁTLAG (G2:G194) ; 2)	

Kiszámolta a <i>H2:H194</i> tartományban a jutalék százalékokat	2 pont
Legalább egy cellában jó értéket határozott meg függvény segítségével	1 pont
Mindegyik cellában helyes értéket számított ki. A hivatkozásokat megfelelően használta	1 pont
Példa: =HA (G2<10;1,2;HA (G2<20;1;0,8)) Vagy (ha létrehozott egy segédtablát): =FKERES (G2; \$N\$2 : \$O\$4; 2)	
Kiszámította az <i>I2:I194</i> tartományban az üzletszerzői jutalékot, és beállította a megadott számformátumot	1 pont
Pont csak akkor adható, ha az értéket forintban határozta meg, a tartomány összes cellájában helyes és tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot állított be.	
Példa: =G2*H2*10000	
Meghatározta a lakások négyzetméterenkénti árát a <i>J2:J194</i> tartományban, és beállította a megadott számformátumot.	2 pont
Az összes cellában meghatározta a négyzetméterenkénti árat ezer forintban. A hivatkozásokat jól használta	1 pont
Példa: =G2*1000/C2	
A számformátum beállításnál a számot szököz követi és utána szerepel az „eFt”.	1 pont
Példa: # #0" eFt"	
Az <i>I195</i> -ös cellában meghatározta az iroda jutalékát	2 pont
Összegezte a jutalékokat függvény segítségével	1 pont
Az összegnek a 20%-át számolta	1 pont
Példa: =SZUM (I2:I194) *0,2	
A <i>B196</i> -os cellában függvény segítségével meghatározta a legdrágább ingatlan települését	2 pont
Meghatározta a legdrágább ingatlan árát	1 pont
Meghatározta a legdrágább ingatlanhoz tartozó települést	1 pont
Példa: G197: „Ár (MFt) ” G198: =MAX (G2:G194) B196: =AB.MEZŐ (B1:G194;B1;G197:G198)	
Vagy: G198: =MAX (G2:G194) B196: =INDEX (B2:B194;HOL.VAN (G198;G2:G194;0))	
Elkészítette a négyzetméter árakat szemléltető diagramot	3 pont
Van diagram külön munkalapon a megadott adatok felhasználásával	1 pont
A diagram típusa XY diagram	1 pont
A megadott formázásokat maradéktalanul beállította (Az <i>x</i> és <i>y</i> tengely felirat szövegét, a vízszintes és függőleges rácsokat beállította, jelmagyarázat a diagramhoz nem kapcsolódik.)	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Matakú

Adatbázis létrehozása <i>matakú</i> néven.	1 pont
Eltérő adatbázisnév esetén	0 pont
Adatok importálása a táblákba helyes.	1 pont
Ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz	0 pont
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont
Ha még felvett mezőt	0 pont
Megfelelő mezőt kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont
Ha csak az egyikben	0 pont
A lekérdezés	2 pont
Mind a négy mező megjelenik	1 pont
Szűrési feltétel jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT neve, nem, fajta, kor FROM Kutya WHERE fajta='dalmata';</pre>	
A lekérdezésekben az előredefiniált kapcsolatok is jók.	
B lekérdezés	3 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés XIII. kerületre	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE Kutya.Sor=Eltunt.Sor And hely='XIII. kerület';</pre>	
C lekérdezés	4 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Dátum szűrés jó	1 pont
Rendezés	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Eltunt.mikor>#2004/12/31#) ORDER BY Kutya.neve;</pre>	
D lekérdezés	4 pont
1. megoldás	
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Csak az első megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT TOP 1 Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan') ORDER BY Eltunt.mikor;</pre>	
2. megoldás	
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés jó	1 pont

Vagy:

Segéd- vagy allekérdezés használata jó	1 pont
Példa: <pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan') and (Eltunt.mikor=(Select Min(Eltunt.mikor) FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan')));</pre>	
E lekérdezés	4 pont
Fajta és darabszám meghatározása	1 pont
not like vagy <>	1 pont
'*keverék*'	1 pont
Csoportosítás	1 pont
Példa: <pre>SELECT fajta, Count(*) AS [Kutyák száma] FROM Kutya WHERE fajta not like '*keverék*' GROUP BY fajta;</pre>	
F lekérdezés	4 pont
<i>Eltunt.hely, Kutya.fajta</i> megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Csoportosítás két mezőre jó	1 pont
Csoportszűrés jó	1 pont
Példa: <pre>SELECT Eltunt.hely, Kutya.fajta, Count(*) FROM Kutya, Eltunt WHERE Eltunt.sor=Kutya.sor GROUP BY Eltunt.hely, Kutya.fajta HAVING Count(*)>1;</pre>	
G lekérdezés	2 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor</i> megjelenítése	1 pont
Szűrés jó	1 pont
Példa: <pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor=Eltunt.Sor) and (Eltunt.hely like "*kerület");</pre>	
G jelentés	3 pont
G lekérdezés alapján jelentés	1 pont
Csoportosítás jó	1 pont
Cím jó	1 pont
Összesen	30 pont

4. Vigenère tábla

<i>kodo1</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
Szöveg bekérése	2 pont
Bekérte a szöveget	1 pont
A szöveget eltárolta valamilyen típusú változóban	1 pont

A nyílt szöveg átalakítása	12 pont
A nyílt szövegben a program segítségével meghatározta az ékezetes karaktereket	1 pont
A nyílt szövegben a kisbetűs ékezetes karaktereket átalakította nem ékezetessé	2 pont
A nyílt szövegben a nagybetűs ékezetes karaktereket átalakította nem ékezetessé	2 pont
A nyílt szövegből a program segítségével meghatározta, melyek nem az angol ábécé betűi	2 pont
A nyílt szövegből legalább egy ilyen jelet eltávolított	2 pont
A nyílt szövegből az összes jelet eltávolította	2 pont
A szöveget a program segítségével csupa nagybetűssé alakította	1 pont
Kiírta a képernyőre az átalakított szöveget	1 pont
A kulcsszó bekérése és nagybetűssé alakítása	4 pont
A kulcsszót bekérte	1 pont
A kulcsszóból programutasítás segítségével legalább egy karaktert nagybetűssé alakított	1 pont
A kulcsszót a program segítségével csupa nagybetűssé alakította	1 pont
A kulcsszót eltárolta	1 pont
A kódolás első lépése: a kulcsszó összefűzése	6 pont
Megállapította a kódolandó szöveg hosszát	1 pont
A kulcsszót legalább annyi példányban összefűzte, amennyiszer ráfér a nyílt szövegre	2 pont
A kulcsszóveggel hossza megegyezik az átalakított nyílt szöveggel	2 pont
A programmal előállított kulcsszóveggel a képernyőre kiírta	1 pont
A kódolás második lépése: a nyílt szöveg kódolása a kulcsszóveggel	15 pont
Meg tudta nyitni a táblát tartalmazó fájlt	1 pont
Beolvasta a fájl első sorában lévő karaktereket	2 pont
A fájl további 25 sorából is beolvasta a karaktereket	2 pont
A tábla karaktereit eltárolta valamilyen típusú változóba	2 pont
Meghatározta a nyílt szöveg és a kulcsszóveggel első karakterét	2 pont
Meghatározta a táblázatban a nyílt szöveg első karakterének megfelelő oszlopot	1 pont
Meghatározta a táblázatban a kulcsszóveggel első karakterének megfelelő sort	1 pont
Kiolvasta az adott sorban, oszlopban lévő karaktert	2 pont
A nyílt szöveg többi karakterét is kódolta (az előzőekhez hasonlóan)	2 pont
A kódolt szöveg kiírása a képernyőre és fájlba	4 pont
A program segítségével kódolt szöveget kiírta a képernyőre	1 pont
Létezik a <i>kodolt.dat</i> fájl	1 pont
A fájl tartalmazza a kódolt szöveget	2 pont
Összesen:	45 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Téliapó

Létezik prezentáció <i>mikulás</i> néven	1 pont	
A prezentáció háttérszíne a megadottnak megfelel	1 pont	
A szövegformázás a leírásnak megfelelő	2 pont	
Kép beillesztése	1 pont	
Hópehely elkészítése	6 pont	
Kis hópehelyek elkészítése	3 pont	
A címdia középről táguló áttűnéssel, az elemek animációja nélkül jelenik meg	1 pont	
A gyerekekről szóló dia animációja	5 pont	
Minkét gyerekről kész a dia	2 pont	
Körlevél készítése	6 pont	
Levelek mentése	2 pont	
Összesen:	30 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Ingatlanközvetítő

Adatok betöltése, mentés <i>ingatlan2005</i> néven megfelelő formátumban	1 pont	
A táblázat első sorára beállította a függőleges szövegírányt	1 pont	
A <i>G195</i> -ös mezőben az ingatlanok átlagárát meghatározta	1 pont	
Kiszámolta a <i>H2:H194</i> tartományban a jutalék százalékokat	2 pont	
Kiszámította az <i>I2:I194</i> tartományban az üzletszerzői jutalékot, és beállította a megadott számformátumot	1 pont	
Meghatározta a lakások négyzetméterenkénti árát a <i>J2:J194</i> tartományban, és beállította a megadott számformátumot.	2 pont	
Az <i>I195</i> -ös cellában meghatározta az iroda jutalékát	2 pont	
A <i>B196</i> -os cellában függvény segítségével meghatározta a legdrágább ingatlan települését	2 pont	
Elkészítette a négyzetméter árakat szemléltető diagramot	3 pont	
Összesen:	15 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Mataku

Adatbázis létrehozása <i>mataku</i> néven.	1 pont	
Adatok importálása a táblákba helyes.	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont	
Megfelelő mezőt kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont	
A lekérdezés	2 pont	
B lekérdezés	3 pont	
C lekérdezés	4 pont	
D lekérdezés	4 pont	
E lekérdezés	4 pont	
F lekérdezés	4 pont	
G lekérdezés	2 pont	
G jelentés	3 pont	
Összesen	30 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Vigenère tábla

<i>kodol</i> néven létrehozott egy programot	1 pont	
Szöveg bekérése	2 pont	
A nyílt szöveg átalakítása	12 pont	
Kiírta a képernyőre az átalakított szöveget	1 pont	
A kulcsszó bekérése és nagybetűssé alakítása	4 pont	
A kódolás első lépése: a kulcsszó összefűzése	6 pont	
A kódolás második lépése: a nyílt szöveg kódolása a kulcsszóval	15 pont	
A kódolt szöveg kiírása a képernyőre és fájlba	4 pont	
Összesen:	45 pont	