

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>mi.kulias</i> néven		1 pont
A prezentáció háttérszíne a megadottnak megfelelő		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 cím dia szélétől 3 mm-re, 5,0×5,3 centiméteres méretben megjelenik.		
Hóhéhely elkészítése		6 pont
A hóhéhely fele, a <i>hope.jpg</i> a dián megjelenik	1 pont	
A piros szín helyett transzparens színnel jelenik meg a hóhéhely	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 hóhéhely magassága 5 cm, szélessége kb. 4,37 ±0,1 cm	1 pont	
A hóhéhely befoglaló kerete a dia jobb felső sarkától 0,3±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 hóhéhely elkészítése		3 pont
A hóhé helyről 25%-os kicsinyített másolat készült a 2. dián	1 pont	
Helyes eredeti méret esetén magassága 1,25 cm, szélessége 1,09±0,03 cm.		
A 2. dián 16 egyforma, kisméretű hóhé hely látható	1 pont	
A 15 hóhé hely egy csoportba van foglalva	1 pont	
A cím dia középről távolú 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 hóhé helyek feltűről egyenletesen „úsznak be” a helyükre	1 pont	
A pont csak akkor adható, ha a hóhé helyek közti távolság állandó, a feljebb elhelyezkedő hóhé helyek később jelennek meg.		
A szöveg bekezdésenként kattintásra jelenik meg, az animáció a betűket az olvasás sorrendjében jeleníti meg.	1 pont	
A szöveg fölötti hóhé hely az utolsó bekezdés után azonnal megjelenik	1 pont	

4. Vigenère tábla

<i>kódol</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 összeűztzése	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

3. Mataku

A databázis 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

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 adamezők megfelelő helyre vannak beszúrva	1 pont
Levelek mentése	2 pont
A <i>Leve1</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. Ingatlanközvetítő

A datok 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 <i>G/195</i> -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: =KERÉKÍTÉS (ÁTLAG (G2:G194);2)	

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

2. Ingatlanközvetítő

Kiszámolta a H2:H194 tartományban a jutalék százalékokat Legalább egy cellában jó értéket határozott meg függvény segítségével	2 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): $=FKERES(G2;SN\$2;SOS4;2)$	1 pont
Kiszámította az I2:I194 tartományban az üzletszerzői jutalékok, 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 J2:J194 tartományban, és beállította a megadott számformátumot.	2 pont
Az összes cellában meghatározta a négyzetméterenkénti árat ezer forintban. A hivatkozásokat jól használta	1 pont
Példa: $=G2*1000/G2$	
A számformátum beállításnál a számot szóköz követi és utána szerepel az „eFt”.	1 pont
Példa: # ##0" eFt"	
Az I195-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 B196-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 x és y tengely felírat szövegét, a vízszintes és függőleges rácsokat beállította, jelmagyarazat a diagramhoz nem kapcsolódik.)	1 pont
Összesen:	15 pont

Segéd- vagy allekérdezés használata jó

1 pont

Példa:

```

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')));
```

E lekérdezés	4 pont
--------------	--------

Fajta és darabszám meghatározása

not like vagy <>

keverék

Csoportosítás

Példa:

```

SELECT fajta, Count(*) AS [Kutyák száma]
FROM Kutya
WHERE fajta not like '**keverék**'
GROUP BY fajta;
```

F lekérdezés	4 pont
--------------	--------

Eltunt.hely, Kutya.fajta megjelenítése

Kapcsolat jó

Csoportosítás két mezőre jó

Csoportszűrés jó

Példa:

```

SELECT Eltunt.hely, Kutya.fajta, Count(*)
FROM Kutya, Eltunt
WHERE Eltunt.Sor=Kutya.sor
GROUP BY Eltunt.hely, Kutya.fajta
HAVING Count(*)>1;
```

G lekérdezés	2 pont
--------------	--------

Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor megjelenítése

Szűrés jó

Példa:

```

SELECT Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor
FROM Kutya, Eltunt
WHERE (Kutya.Sor=Eltunt.Sor) and (Eltunt.hely like
      '**kerület**');
```

G jelentés	3 pont
------------	--------

G lekérdezés alapján jelentés

Csoportosítás jó

Cím jó

Összesen

4. Vigenère tábla

kodol néven létrehozott egy programot	1 pont
---------------------------------------	--------

Szöveg bekérése

Bekérte a szöveget

A szöveget eltárolta valamilyen típusú változóban

A nyílt szöveg átalakítása	12 pont
----------------------------	---------

A nyílt szövegben a program segítségével meghatározta az

ékezetes karaktereket

A nyílt szövegben a kisbetűs ékezetes karaktereket átalakította

nem ékezetessé

A nyílt szövegben a nagybetűs ékezetes karaktereket

átalakította nem ékezetessé

A nyílt szövegből a program segítségével meghatározta,

melyek nem az angol ábécé betűi

A nyílt szövegből legalább egy ilyen jelet eltávolított

A nyílt szövegből az összes jelet eltávolította

A szöveget a program segítségével csupa nagybetűssé

alakította

Kiírta a képernyőre az átalakított szöveget	1 pont
---	--------

A kulcsszó bekérése és nagybetűssé alakítása

A kulcsszót bekérte	1 pont
---------------------	--------

A kulcsszóból programutasítás segítségével legalább egy

karaktert nagybetűssé alakított

A kulcsszót a program segítségével csupa nagybetűssé

alakította

A kulcsszót eltárolta

A kódolás első lépése: a kulcsszó összefűzése	6 pont
---	--------

Megállapította a kódolandó szöveg hosszát

A kulcsszót legalább annyi példányban összefűzte,

amennyiszór ráér a nyílt szövegre

A kulcsszöveg hossza megegyezik az átalakított nyílt

szöveggel

A programmal előállított kulcsszöveget a képernyőre kiírta

A kódolás második lépése: a nyílt szöveg kódolása a kulcsszöveggel	15 pont
--	---------

Meg tudta nyitni a táblát tartalmazó fájlt

Beolvasta a fájl első sorában lévő karaktereket

A fájl további 25 sorából is beolvasta a karaktereket

A tábla karaktereit eltárolta valamilyen típusú változóba

Meghatározta a nyílt szöveg és a kulcsszöveg első karakterét

Meghatározta a táblázatban a nyílt szöveg első karakterének

megfelelő oszlopot

Meghatározta a táblázatban a kulcsszöveg első karakterének

megfelelő sort

Kiolvasta az adott sorban, oszlopban lévő karaktert

A nyílt szöveg többi karakterét is kódolta (az előzőekhez

hasonlóan)

A kódolt szöveg kiírása a képernyőre és fájlba	4 pont
--	--------

A program segítségével kódolt szöveget kiírta a képernyőre

Létezik a *kodolt.dat* fájl

A fájl tartalmazza a kódolt szöveget

Összesen:	45 pont
------------------	----------------