

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. május 27.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ 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 megoldás sokért 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 későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Recept

Szöveg importálása, mentése <i>paLocLeves</i> néven	5 pont
A dokumentumot elmentette <i>paLocLeves</i> néven	1 pont
A szöveget bemásolta vagy importálta a dokumentumba	1 pont
A szövegben legalább 4 helyen kicserélte a pontosvessző jelet bekezdésvége jelre	1 pont
Az összes helyen kicserélte a pontosvessző jeleket bekezdésvége jelre	1 pont
Nincs üres bekezdés	1 pont
Oldalbeállítás	2 pont
Az oldal A5-ös méretű	1 pont
Minden margó 0,6 cm-es	1 pont
Az oldal színének és szegélyének beállítása	4 pont
Az oldal háttérszíne téglavörös RGB (200, 70, 36)	2 pont
Az is megfelelő, ha csak a margók által határolt terület háttérszínét állítja be.	
Az oldalnak van szegélye, ami a megadott színű, RGB (252, 147, 99)	1 pont
A szegély 1–2 pontos vastagságú	1 pont
„Levesek” szó beírása és formázása	4 pont
Beírta a levesek szót, és az írás alulról felfelé haladó	1 pont
A beírt szónak csak az első betűje nagy és 18 pontos	1 pont
A betűstílus kiskapitális	1 pont
A szó a felső kör fölött van úgy, hogy az utolsó betű nem lóg túl a belső alakzat felső szegélyén	1 pont
Szövegformázások	3 pont
A beillesztett szöveg minden betűje sárga színű	1 pont
Az étel neve 14 pontos méretű és középre igazított	1 pont
A „Hozzávalók” és az „Elkészítés” 12 pontos és aláhúzott	1 pont
Bekezdések formázása (térközök, behúzások)	6 pont
A „Hozzávalók” és az „Elkészítés” bekezdések térközökkel elkülönülnek a többi szövegtől	2 pont
Egy pont jár, ha csak az egyik bekezdés esetén állított be térközöket.	
A hozzávalókat tartalmazó bekezdések 0,3 cm-rel behúzottak	1 pont
A hozzávalókat tartalmazó bekezdések 0,5 pontos ritkított betűközzel rendelkeznek	1 pont
Az elkészítést leíró rész sorkizárt	1 pont
A tápanyagértéket és az elkészítési időt tartalmazó rész 12 pontos (0,42 cm) térközzel van elkülönítve a többi szövegtől	1 pont
Belső téglalap elkészítése	3 pont
Rajzolt téglalapot/szövegdobozt/táblázatot	1 pont
A megrajzolt alakzat 17,5 cm magas és 11 cm széles	1 pont
Az alakzatot a megadott módon helyezte el a dokumentumban (a bal lapszéltől 2,5 cm-re a felső lapszéltől pedig 2,2 cm-re)	1 pont

Belső alakzat formázása	4 pont
Az alakzatot kitöltötte a megadott színnel, RGB (252, 147, 99)	1 pont
Az alakzatnak a megadott színű, RGB (255, 255, 255) és vastagságú kerete van (1,5 pontos)	2 pont
Egy pont jár, ha csak az egyik jellemzőt állította be. A recept szövege (kivéve az étel nevét) az alakzaton belül jelenik meg	1 pont
Kép beillesztése	4 pont
Beillesztette a <i>paloc.jpg</i> képet a dokumentumba	1 pont
A kép mérete az eredeti 60%-a, a méretarányok megtartásával	1 pont
A kép vízszintesen a megadott távolságra van a margótól	1 pont
A bal margótól 9,4 cm-re (az oldal szélétől 10 cm-re).	
A kép függőlegesen a megadott távolságra van a margótól	1 pont
A felső margótól 1,9 cm-re (az oldal tetejétől 2,5 cm-re).	
Körök megrajzolása	2 pont
Rajzolt két kört a megadott mérethez	1 pont
A körök átmérője 0,55 cm.	
A körök kitöltőszíne RGB (252, 147, 99) kódú, és keretszíne RGB (255, 255, 255)	1 pont
Körök igazítása	3 pont
Legalább az egyik körvonalat vízszintesen a lapszéltől, a megfelelő távolságra helyezte el	1 pont
A bal lapszéltől 1,3 cm-re, vagy a bal margótól 0,7 cm-re.	
Legalább az egyik kört a felső lapszéltől, a megfelelő távolságra helyezte el	1 pont
A felső lapszéltől 7,6 illetve 14,6 cm-re, vagy a margótól 7 illetve 14 cm-re.	
Mindkét kör a megadott helyen van	1 pont
Összesen:	40 pont

A kép és a szöveg a *http://www.meglepetes.hu* oldalról származik.

2. Érzékelés, észlelés

Létrehozta a <i>hering.gif</i> képet; a <i>vonalak.gif</i> állományban lévő vonalakat tartalmazó képrészt legalább egyszer tükrözte, és megfelelően illesztette	1 pont
A minitán látható kép sugárvonalas részét tükrözésekkel elkészítette, és a kép mérete 500×300 képpontos maradt	1 pont
A kép a tükrözések után pontosan tölti ki a rendelkezésre álló 500×300 képpontos téglalapot.	
A képen van két vízszintes piros vonal, ami a minitának megfelelően helyezkedik el	1 pont

A pont csak akkor jár, ha az egyik vonal a középpont felett, a másik a középpont alatt helyezkedik el, és a vonalak egymással, illetve a téglalap vízszintes élével párhuzamosak.

5. Vízallás

Adatbázis létrehozása, adatok importálása	3 pont
2szilveszter lekérdezés	2 pont
3varosok lekérdezés	2 pont
4meter9 lekérdezés	3 pont
5budapest lekérdezés	3 pont
6cm928 lekérdezés	4 pont
7havi jelentés	3 pont
Összesen:	20 pont

3. Vasúttörténet

A <i>vasuttort.html</i> weblap létezik és jó a böngésző keretének felirata	1 pont
A weboldal háttérszíne és szövegszíne jó, a forrásszöveg helyesen jelenik meg	1 pont
Az első bekezdés középére igazított egyes szintű címor	1 pont
A második bekezdés középére igazított és három sorba van törölve	1 pont
A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link	1 pont
A három fejezetcím kettes szintű címor	1 pont
A fejezetcímek az első fejezet előtt felsorolásként megjelennek	1 pont
A fejezetcímek felsorolásáról oldalon belüli link mutat a fejezetcímekre	2 pont
Az egyik táblázat a feladatnak megfelelő	3 pont
A feladatban szereplő kiemelések helyesek	1 pont
A másik táblázat a feladatnak megfelelő	2 pont
Összesen:	15 pont

4. Népeség

Adatok importálása, mentése <i>nepvaltozas</i> néven	1 pont
Az össznépeség meghatározása	1 pont
Természetes gyarapodás, fogyás kiszámítása	2 pont
Élvesztülések és halálozások száma ezer főre	3 pont
Férfiak és nők százaléka	3 pont
Segéd táblázat elkészítése	1 pont
Népeség fogyás éveinek száma	2 pont
Legnagyobb természetes fogyás éve	3 pont
Férfiak és nők különbsége	2 pont
Élvesztülések a megadott évben	4 pont
Táblázat formázása	5 pont
Diagram készítése	3 pont
Összesen:	30 pont

<i>rubin1.jpg</i> vagy a <i>rubin2.jpg</i> képet elkészítette	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az adott kép megfelelően van kitöltve.	
Mindkét képet a minának megfelelően készítette el	1 pont
Létrehozta a 4 diából álló <i>erzeke1</i> nevű bemutatót	1 pont
A pont jár, ha legalább két dia van a bemutatóban!	
Mindegyik dia háttére egységesen világosbarna RGB (234, 163, 84), a szöveg színe fehér RGB (255, 255, 255)	1 pont
Mind a négy dián helyes a szöveg	1 pont
A második, harmadik és negyedik dián a dia címe 42 pontos, a kép alatti szöveg 28 pontos és a szövegdoboz, valamint benne a szöveg középére rendezett	
Ha legalább két dián beállította ezeket, a pont jár!	
A második diára beillesztette a <i>hermann</i> képet	1 pont
A kép a dia közepére van helyezve (vízszintesen és függőlegesen)	1 pont
A harmadik és a negyedik diára is beillesztette a megadott képeket	1 pont
A negyedik diára a megadott két képet beillesztette	1 pont
A két kép függőlegesen középére rendezett, és egymás mellett a dia középvonaltól azonos távolságra jelenik meg	1 pont
Minden dia 5 másodperccel az előző után automatikusan jelenik meg	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Vasúttörténet

A <i>vasuttort.html</i> weblap létezik és jó a böngésző keretének felirata	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a fájlnev és a szöveg („A vasút évszázada”) pontos.	
A weboldal háttérszíne és szövegszíne jó, a forrásszöveg helyesen jelenik meg	1 pont
A háttérszín silver (#C0C0C0); a szövegszín maroon (#800000). A forrásszöveg az oldalon megjelenik, nincs benne felesleges sortörés és bekezdéstörés; a szöveg balra igazított.	
Az első bekezdés középére igazított egyes szintű címor	1 pont
A második bekezdés középére igazított és három sorba van törölve	1 pont
A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link	1 pont
A három fejezetcím kettes szintű címor	1 pont
A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen formázott.	
A fejezetcímek az első fejezet előtt felsorolásként megjelennek	1 pont
A fejezetcímek felsorolásáról oldalon belüli link mutat a fejezetcímekre	2 pont
Egy link jól működik vagy minden könyvjelző helyes vagy minden hivatkozás helyes	1 pont
Mindegyik link jó	1 pont

Az egyik táblázat a feladatnak megfelelő	3 pont
Egy soros, két oszlopos, szegély nélküli táblázat, amelynek szélessége az ablak 100%-a, a jobb oldali cella szélessége 300 képpont	1 pont
A baloldali cellában a megfelelő szöveg, jobb oldalon kép	1 pont
A kép a cellában megjelenik és nincs szegélye	1 pont
A feladatban szereplő kiemelések helyesek	1 pont
A dátum és a vonal félkövér, a következő bekezdés második mondata dőlt	
A másik táblázat a feladatnak megfelelő	2 pont
A táblázat és elrendezés az előzővel azonos	1 pont
A pont akkor is megadható, ha az előző táblázat hibás, de ez helyes.	
A kép megjelenik az oldalon	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Népeség

Adatok importálása, mentése <i>nepváltozas</i> néven	1 pont
Az össznépesség meghatározása	1 pont
Képlet segítségével meghatározta a férfi és női lakosság összegét	1 pont
Például: <i>D2: =B2+C2</i>	
Természetes gyarapodás, fogyás kiszámítása	2 pont
Az élveszületésekből kivonta a halálozások számát	1 pont
Például: <i>G2: =E2-F2</i>	
Az oszlop minden cellájára helyes a számítás	1 pont
Élveszületések és halálozások száma ezer főre	3 pont
Legalább egy évre helyesen számította ki az élveszületések vagy halálozások számát ezer főre vonatkoztatva	1 pont
Például: <i>H2: =KERÉKÍTÉS (E2/\$D2*1000;2)</i>	
A számított értéket két tizedesjegyre kerekítette	1 pont
Mindkét oszlop értékeit helyesen számította ki	1 pont
Férfiak és nők százaléka	3 pont
Legalább egy cellában meghatározta a férfiak arányát	1 pont
Például: <i>K2: =B2/D2</i>	
Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát	1 pont
Például: <i>L2: =1-K2</i>	
A kiszámított arányokat százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenítette meg	1 pont
Segéd táblázat elkészítése	1 pont
A <i>B59, B60, B61, B63, B64</i> -es cellákba beírta a feladatban megadott szövegeket	1 pont

2. Érzékelés, észlelés

Létrhozta a <i>hering.gif</i> képet, a <i>vonalak.gif</i> állományban lévő vonalakat tartalmazó képrészt legalább egyszer tükrözte, és megfelelően illesztette	1 pont
A minitán látható kép sugárvonalas részét tükrözésekkel elkészítette, és a kép mérete 500×300 képpontos maradt	1 pont
A képen van két vízszintes piros vonal, ami a mintának megfelelően helyezkedik el	1 pont
<i>rubin1.jpg</i> vagy a <i>rubin2.jpg</i> képet elkészítette	1 pont
Mindkét képet a mintának megfelelően készítette el	1 pont
Létrhozta a 4 diából álló <i>erzeker1</i> nevű bemutatót	1 pont
Mindegyik dia háttére egységesen világosbarna RGB (234, 163, 84), a szöveg színe fehér RGB (255, 255, 255)	1 pont
Mind a négy dián helyes a szöveg	1 pont
A második, harmadik és negyedik dián a dia címe 42 pontos, a kép alatti szöveg 28 pontos és a szövegdoboz, valamint benne a szöveg középre rendezett	1 pont
A második diára beillesztette a <i>hermann</i> képet	1 pont
A kép a dia közepére van helyezve (vízszintesen és függőlegesen)	1 pont
A harmadik és a negyedik diára is beillesztette a megadott képeket	1 pont
A negyedik diára a megadott két képet beillesztette	1 pont
A két kép függőlegesen középre rendezett, és egymás mellett a dia közép vonalától azonos távolságra jelenik meg	1 pont
Minden dia 5 másodperccel az előző után automatikusan jelenik meg	1 pont
Összesen:	15 pont

1. Recept

Szöveg importálása, mentése <i>palocLeves</i> néven	5 pont
Oldalbeállítás	2 pont
Az oldal színének és szegélyének beállítása	4 pont
„Levesek” szó beírása és formázása	4 pont
Szövegformázások	3 pont
Bekezdések formázása (térközök, behúzások)	6 pont
Belső téglalap elkészítése	3 pont
Belső alakzat formázása	4 pont
Kép beillesztése	4 pont
Körök megajzolása	2 pont
Körök igazítása	3 pont
Összesen:	40 pont

Népesség fogyás éveinek száma	2 pont
Függvény segítségével megadta, hány évben fogyott a népesség	2 pont
Például: <i>G59:</i> =DARABTELI (G2;G56;*<0*)	
Egy pont jár, ha a függvény jó, de a feltétel nem megfelelő.	
Legnagyobb termézetes fogyás éve	3 pont
Függvény segítségével meghatározta a legkisebb gyarapodás értékét	1 pont
Függvény segítségével megadta, hogy ez melyik évben volt	2 pont
Például: <i>G60:</i> =INDEX(\$A\$2:\$A\$56;HOL.VAN (MIN (G2;G56) ;G2;G56;0))	
Férfiak és nők különbsége	2 pont
Meghatározta a férfiak és nők számkülönbségének abszolút értékét minden évre	1 pont
Például: <i>N2:</i> =ABS (C2 -B2)	
A pont akkor is jár, ha kihasználta, hogy az adott táblázatban a nők száma mindig nagyobb.	
Függvény segítségével megadta, hogy mekkora volt a legkisebb eltérés	1 pont
Például: <i>G61:</i> =MIN (N2;N56)	
Élveszületések a megadott évben	4 pont
Függvény segítségével megállapította a G63-as cellába beírt évre, hogy mennyi volt az élveszületések száma	2 pont
Például: =FKERES (G63;A2:E56;5)	
vagy <i>G62:</i> =ÉV	
<i>G64:</i> =AB.NEZŐ (A1;G56;E1;G62;G63)	
Egy pont jár, ha a függvény – amit használ – jó, de rosszul paraméterezte.	
A G64-es cellába a „Nincs adat” szöveget írja ki, ha a G63-as cellába beírt érték nem 1950 és 2004 közötti	2 pont
Például: <i>G64:</i> =HA (ÉS (G63>=1950;G63<=2004) ; FKERES (G63;A2:E56;5) ; "Nincs adat")	
Egy pont jár, amennyiben a HA() függvényt használja, de rossz a logikai feltételben az évek megadása.	
Táblázat formázása	5 pont
Az első sor elemei félkövérek és középre igazítottak, illetve az évek félkövérek és dőltek	1 pont
Az első sor celláiban a címek sortöréssel több sorban vannak, és függőlegesen is középre igazítottak	1 pont
A számok a B, C, D, E, F, G oszlopokban ezres tagolásúak	1 pont
A pont jár, ha legalább két oszlopban ezres tagolásúak.	
A táblázat a megadott módon keretezett	1 pont
A számított mezők dőlt stílusúak, és zöld színűek	1 pont

Diagram készítése	3 pont
A diagramban az 1995-2004 közötti halálozás és élvessztetés adatai látszanak	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az évek nem szerepelnek adatsorként.	
A diagram címe a megadott, és van jelmagyarázat	1 pont
A diagram a megadottaknak megfelelően formázott	1 pont
Összesen:	30 pont

Az adatok a <http://www.ksh.hu> oldalról származnak.

5. Vízállás

Adatbázis létrehozása, adatok importálása	3 pont
Létrehozta a <i>vizallas</i> adatbázist, benne a <i>meres</i> táblát	1 pont
A <i>meres</i> táblában elkészítette az <i>id</i> nevű kulcsot	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
2szűrészer lekérdezés	2 pont
Az adott nevű lekérdezésben a megfelelő mezők (<i>varos</i> , <i>vizallas</i>) szerepelnek	1 pont
Szűrés a dátumra	1 pont
Például:	

```

SELECT varos, vizallas
FROM meres
WHERE datum=#2002.12.31. #;
```

3varosok lekérdezés	2 pont
A városok nevét ábcérendbe rendezte	1 pont
Minden város neve egyszer jelenik meg	1 pont
Például:	

```

SELECT DISTINCT varos
FROM meres
ORDER BY varos;
```

vagy

```

SELECT varos
FROM meres
GROUP BY varos
ORDER BY varos;
```

4meter9 lekérdezés	3 pont
Szűrés a folyóra („Tisza”)	1 pont
Szűrés a vízállásra	1 pont
Mindkét pontot csak abban az esetben kaphatja meg, ha a két szűrőfeltétel jó, illetve közöttük ES kapcsolatot hozott létre.	
A COUNT() függvényt használta	1 pont
Például:	

```

SELECT COUNT(*) AS darab
FROM meres
WHERE folyo="Tisza" AND vizallas>900;
```

5budapest lekérdezés	3 pont
Szűrés a városra	1 pont
Csökkenő sorrend beállítása a vízállás szerint	1 pont
Az első rekord megjelenítése	1 pont
Például:	

```

SELECT TOP 1 datum
FROM meres
WHERE varos="Budapest "
ORDER BY vizallas DESC;
```

6cm928 lekérdezés	4 pont
Szűrés a folyó nevére („Duna”)	1 pont
Szűrés a vízállásra (928)	1 pont
Mindkét pontot csak abban az esetben kaphatja meg, ha a két szűrőfeltétel jó, illetve közöttük ES kapcsolatot hozott létre.	
A két tábla; a lekérdezés és a segédlekérdezés helyesen kapcsolódik, vagy az allekérdezés helyesen épül a lekérdezésbe	1 pont
A város neve és a vízállás a megfelelő táblából, illetve lekérdezésből került megjelenítésre	1 pont
Például:	

```

SELECT meres_1.varos, meres_1.vizallas
FROM meres, meres AS meres_1
WHERE meres.datum = meres_1.datum
AND meres.vizallas=928 AND meres_1.folyo="Duna";
```

vagy

```

SELECT varos, vizallas
FROM meres
WHERE folyo="Duna"
AND datum =(SELECT datum FROM meres WHERE
vizallas=928);
```

vagy

6cm928seged:

```

SELECT datum, vizallas
FROM meres
WHERE vizallas=928;
```

és

```

SELECT meres.vizallas, meres.varos
FROM meres, 6cm928seged
WHERE meres.datum=6cm928seged.datum AND
meres.folyo="Duna";
```

7havi jelentés	3 pont
A jelentés a megadott néven elkészült; tartalmazza a <i>varos</i> , <i>datum</i> és a <i>vizallas</i> mezőket	1 pont
Csoportosít a város szerint	1 pont
Csoportosít a hónap szerint	1 pont
A pont nem adható meg abban az esetben, ha beállította a város szerinti csoportosítást, és a hónap szerinti nem azon belül van	
Összesen:	20 pont

Az adatok forrása: Országos Vízjelző Szolgálat (<http://www.hydroinfo.hu>)