

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**NEMZETI ERŐFORRÁS
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 későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Izzólámpa

A fájl mentése <i>lampa</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
Beállította a margókat	2 pont
A bal és a jobb margó 2,6 cm	1 pont
A felső margó 3 cm és az alsó 2 cm	1 pont
A szöveg betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman), a bekezdések 0,6 cm első sor behúzásúak és utánuk 3 pontos térköz van	4 pont
13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman) betűformátum van legalább egy bekezdésben	1 pont
Legalább egy bekezdés sorkizárt és 3 pontos térköz van utána	1 pont
Legalább egy bekezdés 0,6 cm első sor behúzású	1 pont
A teljes szövegben jók a fenti beállítások	1 pont
A fejléc elkészítése	4 pont
A fejléc felülről a lap szélétől 1,75 cm-re van	1 pont
A fejléc szövege jó	1 pont
A szöveg kiskapitális stílusú és jobbra igazított	1 pont
A fejléc oldalszélességű vékony vonallal aláhúzott	1 pont
A cím formátuma	2 pont
A cím 26 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú	1 pont
Utána a térköz 24 pont	1 pont
Az alcímek formátuma	2 pont
A két alcím 20 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú	1 pont
Utánuk a térköz 12 pont	1 pont
Az első bekezdés melletti kép	3 pont
A <i>lampa2.jpg</i> képet beszúrta	1 pont
A képet méretarányosan kicsinyítette és szélessége 3 cm	1 pont
A kép balra igazított és mellette jobbról ott a szöveg	1 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A „ Története: ” alcím előtt oldaltörés van	1 pont
Ábra elkészítése	10 pont
A <i>lampa1.png</i> képet beszúrta	1 pont
A képet méretarányosan kicsinyítette és szélessége 4 cm	1 pont
A kép bal oldalon van és tőle jobbra legalább 1 téglalap van	1 pont
Az ábrán a képtől jobbra öt lekerekített sarkú téglalap van, amelyek 3,5 cm szélesek, 1 cm magasak	1 pont
Az öt téglalap bal és jobb szélei egy vonalban vannak, nem érintik és nem fedik át egymást	1 pont
A téglalapok halványszürke háttérűek, bennük a szöveg jó	1 pont
A feliratok vízszintesen középre igazítottak	1 pont
Az egyik felirattól nyíl mutat az ábra megfelelő részére	1 pont
Legalább három nyíl mutat az ábra megfelelő részére	1 pont
A megfelelő feliratoktól 6 nyíl mutat az ábra megfelelő részeire	1 pont
Az első alcím utáni felsorolás	2 pont
A felsorolásijel kétszer áthúzott kör	1 pont
Megfelelő öt bekezdésből áll a felsorolás	1 pont

A lábjegyzetek	3 pont
Az egyik névhez létezik lábjegyzet	1 pont
Mind a két névhez lábjegyzet van és azok szövege jó	1 pont
A szövegből törölte a lábjegyzetek szövegét a kapcsos zárójelekkel együtt, és nem hagyott felesleges szóközöket	1 pont
A szövegdoboz elkészítése	5 pont
Egy 5 cm × 5 cm-es sötétszürke háttérű szövegdoboz van	1 pont
A szövegdoboz a második alcím előtti utolsó bekezdés mellett van jobbra igazítva	1 pont
A szövegdoboz felső széle a mintának megfelelően van elhelyezve	1 pont
A dobozban a szöveg jó, és az eredeti helyéről, a kapcsos zárójelekkel együtt törölte, és nem hagyott felesleges szóközöket	1 pont
A betűméret 14 pontos és a betűszín fehér	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Staunton

A diák közös formázási beállításai	3 pont
Mindegyik dia háttérszíne egységesen világosbarna RGB(240, 205, 160) kódú szín, és a diákon előforduló szövegek sötétbarna RGB(85, 40, 25) kódú színűek	1 pont
A szövegek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman)	1 pont
A címdián kívül minden cím balra igazított és félkövér	1 pont
A pontok csak akkor járnak, ha legalább két diát elkészített, és azokon a megadottaknak megfelelőek a beállítások.	
Első dia	2 pont
Az első dián a cím 60 pontos, félkövér stílusú és vízszintesen középre, függőlegesen pedig a mintának megfelelően igazított	1 pont
A cím alá beszúrta és 45°-kal elforgatta a <i>tabla.png</i> képet	1 pont
Második dia	2 pont
Beszúrta és felsorolással tagolta a megadott szöveget	1 pont
A „ Staunton ” szóra hiperhivatkozást készített, ami a harmadik diára mutat	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a hivatkozást a konkrét diára mutatóan készítette el.	
Harmadik dia	2 pont
A dián a megfelelő szöveg szerepel és nincs felsorolással tagolva	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a függő behúzást is megszüntette.	
A diára beszúrta a <i>staunton.png</i> képet, amit vízszintesen jobbra, függőlegesen pedig középre igazított	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveget nem takarja ki a kép.	
Negyedik dia	2 pont
A diára a megadottak közül legalább egy képet beillesztett és függőlegesen középre igazította azt	1 pont
Mindegyik képet beillesztette és függőlegesen középre igazította	1 pont

Ötödik dia	2 pont
A sorkizárt igazítású szöveg alá beillesztette és vízszintesen középre igazította a <i>tabla_huszar.png</i> képet	1 pont
A képen a huszár menetmódját ábrázoló fekete köröket elhelyezte	1 pont
A pont csak akkor jár, ha mind a nyolc kört elhelyezte, és legalább négyet ezek közül megfelelően helyezett el úgy, hogy azok nem lógnak ki az adott mezőkből.	
Hatodik dia	4 pont
Beillesztette a sorkizárt igazítású a szöveg alá a <i>tabla.png</i> , <i>r_bastya.png</i> képeket, és a bástyát ábrázoló képet a megadott mezőre helyezte el	1 pont
A táblára elhelyezett legalább két nyilat, ami legalább négy pontos vastagságú és piros színű	1 pont
A táblára elhelyezte mind a négy nyilat a megadott vastagsággal, színnel és iránnyal	1 pont
A nyilak a bástya sorában és oszlopában vannak, és a kezdetük nem lóg bele a bástyát tartalmazó mezőbe, illetve nem lóg ki az adott sor és oszlop utolsó, illetve első mezőjéből	1 pont
Hivatkozás a huszár és a bástya képekre	2 pont
A negyedik dián elkészítette a huszár képére a hivatkozást, ami az ötödik diára mutat	1 pont
Ugyanitt a bástya képére is elkészítette a hivatkozást, ami a hatodik diára mutat	1 pont
Nyilak és „Vége” felirat	8 pont
A második diára elkészítette a jobbra mutató nyilat, és a nyíl színe sötétbarna	1 pont
A nyíl a dia jobb alsó részén helyezkedik el	1 pont
A nyílra készített hivatkozást, ami a negyedik diára mutat	1 pont
A harmadik, ötödik és hatodik diából legalább az egyikben a jobbra mutató nyíllal egyező formátumú és helyzetű, de balra mutató nyilat készített	1 pont
Mindhárom nyilat elkészítette, és ezek formátuma megegyezik és megfelelő	1 pont
A három nyílra készített hivatkozást, amik a megadott diákra mutatnak	1 pont
A negyedik diára elkészítette a „Vége” szöveget tartalmazó téglalapot, aminek a háttérszíne sötétbarna RGB(85, 40, 25) kódú szín, és a felirat színe világosbarna RGB(240, 205, 160) kódú szín	1 pont
A téglalapra kattintva a diavetítés befejeződik	1 pont

Animációk és áttűnések	3 pont
A negyedik dián a sakkbábukat ábrázoló képek egymás után automatikusan animálva jelennek meg	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az animálás során az első automatikusan megjelenő kép a <i>keszlet.png</i> .	
A hatodik dián a nyilakra animációt készített	1 pont
Az animáció során a vízszintes irányú nyilak, illetve a függőleges irányú nyilak páronként egyszerre jelennek meg	1 pont
Összesen:	30 pont

3. Légszennyezettség

Adatok betöltése és mentése <i>legszenyezettseg</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta a <i>buzater.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>legszenyezettseg</i> néven.	
Az első sor után egy új sor celláiban az egészségügyi határértékek vannak	2 pont
Egy sor beszúrása a megfelelő helyre	1 pont
<i>B2:F2</i> cellák tartalmának helyes begépelése	1 pont
A 34. sorban az egyes levegőszennyező anyagok előfordulásának átlaga	2 pont
A 34. sorban legalább egy cellában helyesen számol	1 pont
A <i>B34:F34</i> tartomány összes cellájában helyesen számol	1 pont
Például: <i>B34</i> -es cellában: $=\text{ÁTLAG}(B3:B33)$	
A <i>B3:F34</i> tartományban a számok két tizedesjegy pontosan jelennek meg	1 pont
A 35. sorban jól határozza meg a legnagyobb légszennyezettségi értékeket és a 36. sorban ezekhez tartozó napokat	5 pont
Legalább egy szennyezőanyag legnagyobb értéke jó	1 pont
Egy dátum meghatározásához megfelelő függvényt alkalmaz	2 pont
A függvény helyesen másolható	1 pont
Az összes szennyezőanyaghoz a dátum helyesen jelenik meg	1 pont
Például: <i>B35</i> -ös cellában: $=\text{MAX}(B3:B33)$ <i>B36</i> -os cellában: $=\text{INDEX}(\$A\$3:\$F\$33;\text{HOL.VAN}(B35;B3:B33);0);1)$	
A fejléc átmásolása és kiegészítése	3 pont
A <i>H1:L1</i> cellák tartalma jó: „ <i>kén-dioxid</i> ”, „ <i>nitrogén-oxidok</i> ”, „ <i>szén-monoxid</i> ”, „ <i>ózon</i> ”, „ <i>szálló por</i> ”	1 pont
Alatta „Az egészségügyi határérték százalékában” szöveg	1 pont
A <i>H2:L2</i> összevont cella	1 pont

A <i>H:L</i> oszlopok celláiban a mérési eredmények százalék értékei	3 pont
Egy értékhez a megfelelő cellák értékének hányadosával számol	1 pont
A kifejezés helyes, a teljes tartományban hibamentesen másolható, és a <i>H3:L33</i> tartomány mindegyik cellájában szerepel	1 pont
Az értékek százalék formátumúak és egy tizedesjegyűek	1 pont
Például: <i>H3</i> -as cellában: =B3/B\$2	
Diagram	6 pont
A szükséges adatok szerepelnek a diagramon	1 pont
A pont nem adható, ha a kén-dioxid, a nitrogén-oxidok, az ózon és a szálló por mennyiségen kívül más is szerepel a diagramon.	
Vonal típusú a diagram, amely másik lapon jelenik meg	1 pont
Pont nem adható eltérő típusú diagram esetén.	
Vízszintes tengelyen a dátum feliratok vannak	1 pont
A függőleges tengelyfelirat $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 pont
A diagram címe „Szennyezettség” fent és középen	1 pont
A jelmagyarázat jó, alul és vízszintesen középen	1 pont
Az adatokat tartalmazó cellák formázása	5 pont
Az első két sor cellái vastagon szegélyezettek	1 pont
A többi adatot tartalmazó cella vékonyan szegélyezett, és a többi cella szegély nélküli	1 pont
Az adatokat tartalmazó oszlopok szélessége akkora, hogy a fejléc szövege olvasható	1 pont
Az <i>A2</i> cella tartalma kétsoros	1 pont
A cellák tartalma vízszintesen és függőlegesen is középre igazított	1 pont
A nyomtatási tulajdonságok	2 pont
A táblázatot tartalmazó munkalap fekvő tájolású	1 pont
A táblázatot tartalmazó munkalap a nyomtatási képen egy oldalra elfér	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Pizza

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>net</i> néven, valamint a táblák importálása hiba nélkül megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A rendeles táblában van az nevű azonosító, a pizza , kategoria , rendeles táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	

2vega lekérdezés	2 pont
A pizzákat név szerint ábécérendben sorolja fel	1 pont
A vegetáriánus pizzákra helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, kategorianevev FROM pizza WHERE vegetarianus ORDER BY nev;</pre>	
3ajandek lekérdezés	2 pont
A rendelés felvételének időpontjára helyesen szűr	1 pont
A kiszállítás időpontjára helyesen szűr, és – ha az előző feltételt megadta – ahhoz ÉS művelettel kapcsolja	1 pont
Például: <pre>SELECT az FROM rendelés WHERE YEAR(felvetel)=2006 AND YEAR(kiszallitas)=2007;</pre> <i>vagy</i> <pre>SELECT az FROM rendelés WHERE felvetel<#01/01/2007# AND kiszallitas>=#01/01/2007#;</pre>	
4magyaros lekérdezés	3 pont
Allekérdezésben, segédlekérdezésben vagy tábla többszörös használata mellett meghatározza a Magyaros pizza kategóriáját	1 pont
Az allekérdezést, segédlekérdezést vagy a pizza táblának feltételt tartalmazó példányát helyesen kapcsolja a pizza táblához	1 pont
Megjelenítette a Magyaros kategóriájába tartozó összes pizzát	1 pont
A pont nem adható, ha a Magyaros pizzát is megjeleníti. Például: magyaros_segéd segédlekérdezés: <pre>SELECT kategorianevev FROM pizza WHERE nev="Magyaros";</pre> 4magyaros: <pre>SELECT nev FROM pizza, magyaros_segéd WHERE pizza.kategorianevev=magyaros_segéd.kategorianevev AND nev<>"Magyaros";</pre> <i>vagy</i> <pre>SELECT pizza.nevev FROM pizza, pizza as magyaros WHERE pizza.kategorianevev=magyaros.kategorianevev AND magyaros.nevev="Magyaros" AND pizza.nevev<>"Magyaros"</pre>	

5aug20 lekérdezés	3 pont
A felvétel időpontjára helyesen szűr	1 pont
Több táblát használt és azok kapcsolata helyes	1 pont
A felvétel időpontja szerint csökkenően rendezett, és az első rekordot jelenítette meg	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 kategorianevev FROM pizza, rendelés WHERE pizza.nev=rendeles.pizzanev AND felvetel<#08/20/2006# AND felvetel>=#08/19/2006# ORDER BY felvetel DESC;</pre>	
6kedvezmenyes lekérdezés	2 pont
A <i>kategoria</i> táblában elkészítette a szám típusú <i>kedvezmenyes</i> mezőt	1 pont
A készített lekérdezés a <i>kedvezmenyes</i> mező értékét megfelelően határozza meg	1 pont
Például: <pre>UPDATE kategoria SET kedvezmenyes=ar*0.9;</pre>	
7toplista lekérdezés	2 pont
Az összes darabszám meghatározásához helyes függvényt (<i>SUM()</i>) használt, és a <i>pizza</i> neve szerint csoportosított	1 pont
A megfelelő táblákat használta, a táblák között a kapcsolat helyes	1 pont
Például: <pre>SELECT pizzanev, kategorianevev, SUM(darab) AS ossz FROM rendelés, pizza WHERE rendelés.pizzanev=pizza.nev GROUP BY kategorianevev, pizzanev;</pre>	
8toplista jelentés	2 pont
Jelentést készített <i>8toplista</i> néven a <i>7toplista</i> lekérdezés alapján	1 pont
A pizzákat kategória szerint csoportosítja, azon belül darabszáma szerint csökkenően rendez	1 pont
Összesen:	20 pont

Forrás:**1. Izzólámpa**

http://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=F%C3%A1jl:Incandescent_light_bulb.svg&filetimestamp=20091108152631

A szöveg az alábbi oldalak alapján készült:

http://www.greenzone.hu/latni_es_tattatva_leni.html

<http://wapedia.mobi/hu/Izz%C3%B3l%C3%A1mpa>

2. Staunton*Szöveg*

<http://www.euchess.hu/modules.php?name=szabaly&file=start>

http://hu.wikipedia.org/wiki/Staunton_sakk-k%C3%A9szlet

http://hu.wikipedia.org/wiki/Howard_Staunton

Képek

<http://www.chess-india.com/images/wdn-staunton.jpg>

http://hu.wikipedia.org/wiki/Kir%C3%A1ly_%28sakk%29

3. Légszennyezettség

<http://www.kvvm.hu/olm/station.php?id=29>

4. Pizza

A pizzák neve és a kategóriák megnevezése a <http://www.pizzakiraly.net/> lapról származik.

1. Izzólámpa

A fájl mentése <i>lamp</i> a néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	
Beállította a margókat	2 pont	
A szöveg betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman), a bekezdések 0,6 cm első sor behúzásúak és utánuk 3 pontos térköz van	4 pont	
A fejléc elkészítése	4 pont	
A cím formátuma	2 pont	
Az alcímek formátuma	2 pont	
Az első bekezdés melletti kép	3 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
A „ <i>Története:</i> ” alcím előtt oldaltörés van	1 pont	
Ábra elkészítése	10 pont	
Az első alcím utáni felsorolás	2 pont	
A lábjegyzetek	3 pont	
A szövegdoboz elkészítése	5 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Staunton

A diák közös formázási beállításai	3 pont	
Első dia	2 pont	
Második dia	2 pont	
Harmadik dia	2 pont	
Negyedik dia	2 pont	
Ötödik dia	2 pont	
Hatodik dia	4 pont	
Hivatkozás a huszár és a bástya képekre	2 pont	
Nyilak és „ <i>Vége</i> ” felirat	8 pont	
Animációk és áttűnések	3 pont	
Összesen:	30 pont	

3. Légszennyezettség

Adatok betöltése és mentése <i>legszenyezettség</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont	
Az első sor után egy új sor celláiban az egészségügyi határértékek vannak	2 pont	
A 34. sorban az egyes levegőszennyező anyagok előfordulásának átlaga	2 pont	
A <i>B3:F34</i> tartományban a számok két tizedesjegy pontosan jelennek meg	1 pont	
A 35. sorban jól határozza meg a legnagyobb légszennyezettségi értékeket, és a 36. sorban az ezekhez tartozó napokat	5 pont	
A fejléc átmásolása és kiegészítése	3 pont	
A <i>H:L</i> oszlopok celláiban a mérési eredmények százalék értékei	3 pont	
Diagram	6 pont	
Az adatokat tartalmazó cellák formázása	5 pont	
A nyomtatási tulajdonságok	2 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Pizza

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
<i>2vega</i> lekérdezés	2 pont	
<i>3ajandek</i> lekérdezés	2 pont	
<i>4magyaros</i> lekérdezés	3 pont	
<i>5aug20</i> lekérdezés	3 pont	
<i>6kedvezmenyes</i> lekérdezés	2 pont	
<i>7toplista</i> lekérdezés	2 pont	
<i>8toplista</i> jelentés	2 pont	
Összesen:	20 pont	