

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 25.

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 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. Film

A <i>filmszta</i> r dokumentum előállítása	4 pont
A dokumentumot mentette a szövegszerkesztő saját formátumában <i>filmszta</i> r néven	1 pont
Kialakította a szükséges bekezdéseket, sortöréseket	1 pont
A pont nem adható, ha a táblázatot követőt kivéve a dokumentum üres bekezdést tartalmaz.	
Biztosította, hogy a 2., 3. és 4. oldal a minának megfelelő helyen kezdődjék	1 pont
A pont nem adható, ha valamelyik kimaradt.	
A pont jár akár oldalöréssel, akár bekezdésformázással oldotta meg.	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A dokumentum általános jellemzőinek beállítása	5 pont
A lapok A5-ös méretűek, körben 2,4 cm méretű margókkal	1 pont
Vastag vagy dupla vonalas szegélyt állított be	1 pont
Az éöláb oldalszámot és az „oldal” szöveget tartalmazza	1 pont
Az oldalszám a pártalan oldalon jobbra, a páros oldalon balra igazítva jelenik meg	1 pont
A dokumentum egészét Times New Roman (Nimbus Roman) és egy ettől eltérő talpas betűtípussal formázta	1 pont
Az 1. oldal szövegének elkészítése	4 pont
Az első bekezdés balra zárt, a többi középre zárt	1 pont
A második bekezdés előtt és után alapértelmezettnél nagyobb térköz van	1 pont
Az első bekezdés dőlt, de a többi szövegben nem alkalmazott dőlt betűtípust	1 pont
A karakterméretek megfelelőek, bekezdésenként 12, 28, 24, 18 (a táblázatban a szöveg)	1 pont
A pont akkor is jár, ha a táblázatbeli szöveg nem készült el, de a többi helyes.	
Az 1. oldal táblázatának elkészítése	4 pont
A 2 sorból és 2 oszlopból álló, vízszintesen középre zárt, szegély nélküli táblázatot készített	1 pont
Az első sorba beillesztette a két képet, a második sorban elhelyezte a neveket	1 pont
Az első sor nem magasabb, mint a képek igénylik. A második sor magassága 1,1 cm, az oszlopok szélessége 4,5 cm	1 pont
A pont akkor is jár, ha a két kép méretét egyezően módosította, és a cella mérete a kép méretéhez igazodik.	
A cellák tartalmát függőlegesen és vízszintesen középre zárta	1 pont
A pont jár akkor is, ha az első sor függőlegesen nem középre igazított.	

A 2. és 3. oldal egyikének elkészítése	11 pont
A képet beillesztette	1 pont
A kép magassága 2,65±0,01 cm, a megfelelő margókhoz igazított	1 pont
A néven kívül, a többi szöveg 12 pontos, csak az idézet dőlt	1 pont
A név és a városok, évszámok helyzete a képhez képest helyes	1 pont
Az idézet sorkizárt, az első sor behúzott, a szerző jobbra zárt	1 pont
A felsorolást beállította	1 pont
A felsorolás listajele a <i>fil.m.png</i> kép	1 pont
A felsorolásban a sorközt vagy a térközt alapértelmezetnél nagyobbra állította be	1 pont
A felsorolás elemei balról behúzottak, az évszámok jobb oldala legalább 0,5 cm-re van a jobb margótól	1 pont
Az idézet első sorának behúzása valamint a felsorolás baloldali behúzása cm-ben mérve egész szám	1 pont
A felsorolásban a tabulátorpozíciók cm-ben kifejezett értéke egész szám	1 pont
A másik oldal elkészítése	4 pont
A képet megfelelő mérethez illesztette be és pozicionálta	1 pont
A karakterformázás (betűtípus, méret, dőlt) az előző oldallal pontosan egyezik	1 pont
A bekezdések igazítása és behúzásai pontosan egyeznek	1 pont
A behúzások és a tabulátorpozíciók mérőszámai pontosan egyeznek	1 pont
A fenti pontok egyenként járnak akkor is, ha a beállítás hibás, de az alapértelmezett jellemzőket módosította, és az előző oldalával egyezik.	
A 4. oldal kialakítása	8 pont
A „ Kérdések ” szöveg méretét 18 vagy 24 pontra állította, előtte-utána térközt állított be	1 pont
A „ Név ” és a „ Javító ” sorában a két pontozott vonalat tabulátor segítségével alakította ki	1 pont
A pont nem adható, ha a pontozott vonal és a szöveg, illetve a pontozott vonal és a margó között 1 cm-nél nagyobb távolság van.	
A két említett sorban a tabulátorpozícióknak nem kell egyezniük	
A kérdések előtt a megfelelő szám szerepel, a szövegtől egy szóköznel nagyobb távolságra	1 pont
A kérdések sorköze normál, a kérdéseket a válasz vonalától térköz vagy sorköz választja el	1 pont
A válaszok részét (a tabulátorkaraktereket és a pontszámokat begépelte)	1 pont
Az első tabulátorpozícióhoz vonalkítóítás kapcsolódik, a második jobbra zárt	1 pont
A bekezdések utolsó tabulátorpozíciója a jobb margónál van	1 pont
A kérdés szövege és a vonal ugyanazon a pozíción kezdődik	1 pont
Összesen:	40 pont

A szöveg és a képek forrása:

5. Utazás

Az adatbázis létrehozása <i>utazas</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
A táblák összes mezője megfelelő nevű, típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta mindhárom táblában	1 pont
3szalloda lekérdezés	2 pont
4tunezia lekérdezés	2 pont
5szabo lekérdezés	3 pont
6kiss lekérdezés	4 pont
7tarsasag lekérdezés	4 pont
8jel jelentésben	3 pont
Összesen:	20 pont

3. Főzelek

Létezik <i>fozelek.html</i> állomány és benne a <i>fozalap.txt</i> állomány szövege	1 pont
Az oldal háttérszíne jó (AliceBlue #F0F8FF kódú szín), és a szövegszín is jó (DarkSlateGray (#2F4F4F kódú szín)	1 pont
A böngező keretén megjelenő cím szövege „Főzelek”	1 pont
A szöveg tördelése a mintának megfelelő	1 pont
A címet tartalmazó táblázat jó	4 pont
A „ <i>spenot</i> ” névre kattintáskor a <i>spenot.jpg</i> kép megjelenik	1 pont
Képeket tartalmazó táblázat jó	4 pont
A „ <i>Készítés</i> ” alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont
Az alpanyagfajták számozatlan felsorolásúak	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Kézilabda

Adatok betöltése, mentés <i>keziLabda</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
A négy oszlop beszűrése	1 pont
A mérkőzéseken való részvétel meghatározása	2 pont
Dobott gólok meghatározása	1 pont
Góllátlag meghatározása	2 pont
Akcigólok számának meghatározása	1 pont
Hetes % kiszámítása	3 pont
A posztonként dobott gólok meghatározása	3 pont
Adatok rendezése	2 pont
A diagram a 22 mérkőzést játszó játékosokról	6 pont
Oldalbeállítás	2 pont
A táblázat formázása	6 pont
Összesen:	30 pont

http://www.bunyk.com/images/Kabos_Gyula.jpg
<http://www.szineszkonvitar.hu/contents/k-o/kaboselet.htm>
<http://www.szineszkonvitar.hu/contents/f-j/javorelet.htm>
http://www.port.hu/picture/instance_2/116099_2.jpg

2. Béka

Létrehozott egy 4 diából álló bemutatót <i>beka</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont
A diák hátere egységesen a <i>beka.jpg</i> kép	1 pont
A pont jár, ha legalább két diából áll a bemutató, és mindegyik dia hátere a <i>beka.jpg</i> kép.	
A diákon a szöveg mindenhol fehér	1 pont
A pont jár, ha legalább két diából áll a bemutató, és mindegyik dián egységesen a szöveg színe fehér.	
Az első dián talpas, a többin talpatlan betűtípusú a szöveg	1 pont
Az első dián a „ <i>Béka</i> ” felirat 80-as betűméretű	1 pont
Az első dián a cím függőlegesen alulra, vízszintesen középre igazított	1 pont
A következő 5 pont csak a 2., 3. és 4. dia megléte esetén adható.	
A 2., 3. és 4. dián a megadott szöveg szerepel	1 pont
A címetek 50 pontos betűméretűre állított	1 pont
A címetek egységesen vízszintesen középre igazított	1 pont
A minta szerinti felsorolásokat létrehozta, és a betűméretet 40 pontosra állította	1 pont
A felsoroláshoz animációt állított be	1 pont
A pont nem adható, ha a diákon nem azonos animációt állított be.	
A felsorolások animációval automatikusan jelennek meg	1 pont
A bemutató összes diájára beállította, hogy a következő dia automatikusan jelenjen meg	1 pont
A pont jár, ha legalább három diából áll a bemutató, és a beállítást egységesen elvégezte mindegyik dián.	
Beállította az összes diára a 3 másodperces várakozást	1 pont
A pont jár, ha legalább három diából áll a bemutató, és a beállítást egységesen elvégezte mindegyik dián.	
Az utolsó dia után automatikusan az első dia következik	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a teljes bemutató felhasználói beavatkozás nélkül folytonos ismétlődéssel fut diánként 3 másodperces várakozással.	
Összesen:	15 pont

3. Főzelek

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tag-ek esetleges paraméterezése helyett.

Létezik <i>fozelek.html</i> állomány és benne a <i>fozalap.txt</i> állomány szövege	1 pont
Az oldal háterszíne jó (AliceBlue #F0F8FF kódú szín), és a szövegszín is jó (DarkSlateGray (#2F4F4F kódú szín)	1 pont
A böngésző keretén megjelenő cím szövege „Főzelek”	1 pont
A szöveg tördelése a mintának megfelelő	1 pont
A címet tartalmazó táblázat jó	4 pont
Egysoros és háromszlopos, 900 képpont széles, szegély nélküli táblázat van, a cellaköz és a cellamargó értéke 0	1 pont
Az első és utolsó oszlop szélessége 350-350 képpont	1 pont
A bal és a jobb oldali cellában a <i>spenot1.jpg</i> , illetve a <i>spenot2.jpg</i> van	1 pont
A középsőben középre zártan az egyes szintű címsor stílusú „Főzelek” felirat van	1 pont
A „ <i>spenot</i> ” névre kattintáskor a <i>spenot.jpg</i> kép megjelenik	1 pont
Képeket tartalmazó táblázat jó	4 pont
Kétsoros és kétszlopos, 80 % széles táblázat van	1 pont
A táblázat középre igazított és 1 pontos szegélyezései	1 pont
Első sorának megfelelő celláiban vannak a <i>lencse.jpg</i> és <i>keLkaposzta.jpg</i> képek, és a második sor megfelelő celláiban a képaláírások	1 pont
Minden cellatartalom vízszintesen középre igazított	1 pont
A „ <i>Készítése</i> ” alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont
Az alapanyagfajták számozatlan felsorolásúak	1 pont
Összesen:	15 pont

Képek forrása: <http://www.mindmegette.hu>

Szöveg forrása: <http://hu.wikipedia.org/wiki/Főzelek>

4. Kézilabda

Adatok betöltése, mentés <i>kezilabda</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta a <i>statisztika.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>kezilabda</i> néven.	
A négy oszlop beszűrése	1 pont
Mind a négy oszlopot beszúrta a B oszlop mögé, és a második sorba helyesen beírta a megadott szavakat.	
A mérkőzéseken való részvétel meghatározása	2 pont
Meghatározta a mérkőzések cellái alapján, hogy hány mérkőzésen vettek részt a játékosok.	2 pont
Például: C3-as cellába: =DARAB(J3:AE3)	
A pont nem bontható.	

1. Film

A <i>filmsztar</i> dokumentum előállítása	4 pont
A dokumentum általános jellemzőinek beállítása	5 pont
Az 1. oldal szövegének elkészítése	4 pont
Az 1. oldal táblázatának elkészítése	4 pont
A 2. és 3. oldal egyikének elkészítése	11 pont
A másik oldal elkészítése	4 pont
A 4. oldal kialakítása	8 pont
Összesen:	40 pont

2. Béka

Létrehozott egy 4 diából álló bemutatót <i>beka</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont
A diák háttere egységesen a <i>beka.jpg</i> kép	1 pont
A diákon a szöveg mindenhol fehér	1 pont
Az első dián talpas, a többin talpatlan betűtípusú a szöveg	1 pont
Az első dián a „ <i>Béka</i> ” felirat 80-as betűméretű	1 pont
Az első dián a cím függőlegesen alulra, vízszintesen középre igazított	1 pont
A 2., 3. és 4. dián a megadott szöveg szerepel	1 pont
A címeket 50 pontos betűméretűre állította	1 pont
A címeket egységesen vízszintesen középre igazította	1 pont
A minta szerinti felsorolásokat létrehozta, és a betűméretet 40 pontosra állította	1 pont
A felsorolásokhoz animációt állított be	1 pont
A felsorolások animációval automatikusan jelennek meg	1 pont
A bemutató összes diájára beállította, hogy a következő dia automatikusan jelenjen meg	1 pont
Beállította az összes diára a 3 másodperces várakozást	1 pont
Az utolsó dia után automatikusan az első dia következik	1 pont
Összesen:	15 pont

6.kísás lekérdezés	4 pont
Helyes szűrőfeltételeket alkalmazott	1 pont
Egy adott szállodában azonos áron szereplő utak csak egyszer jelennek meg	1 pont
Helyes rendezést adott meg	1 pont
Csak az első 5 rekord jelenik meg	1 pont
Például: SELECT TOP 5 ország, szálloda.az, ar FROM helyseg, szálloda, tavasz WHERE helyseg.az=szálloda.helyseg_az And szálloda.az=tavasz.szálloda_az And besorolas<5 And felpanzio And repter_fav<20 GROUP BY szálloda.az, ar, ország ORDER BY ar;	
vagy SELECT DISTINCT TOP 5 ország, szálloda.az, ar FROM helyseg, szálloda, tavasz WHERE helyseg.az=szálloda.helyseg_az And szálloda.az=tavasz.szálloda_az And besorolas<5 And felpanzio And repter_fav<20 ORDER BY ar;	
7.társaság lekérdezés	4 pont
A szűrés a szálloda nevére jó	1 pont
Az összköltséget számított mezőként jól meghatározta	1 pont
A hazaérkezés dátumát számított mezőként jól meghatározta	1 pont
A rendezés megfelelő	1 pont
Például: SELECT indulas, indulas+idotartam-1 AS erkezes, 6*ar AS osszkoltseg FROM szálloda, tavasz WHERE szálloda.az=tavasz.szálloda_az And szálloda.nev = "Marhaba" ORDER BY indulas DESC;	
8.jel jelentésben	3 pont
Csoportosítás ország és azon belül besorolás szerint	1 pont
A nev (szálloda), indulas és ár megjelenik	1 pont
Minden adat olvasható	1 pont
Összesen:	20 pont

Dobott gólok meghatározása	1 pont
Függvény segítségével összeadta játékosként a mérkőzéseken dobott gólokat.	
Például: D3-as cellában: =SZUM(J3:AE3) Nem adható pont, ha az összegbe még külön belevette az értékesített hetesek számát.	
Góllátlag meghatározása	2 pont
Helyesen határozta meg a góllátlagot, azaz a dobott gólok és a mérkőzések számának hányadosát	1 pont
Kerekítésre alkalmas függvényrel két tizedesjegyre kerekítette a kiszámított értéket	1 pont
Például: E3-as cellában: =KEREK.LE(D3/C3;2) Akciógólok számának meghatározása	
Helyesen határozta meg az akciógólok számát.	
Például:	
F3-as cellában: =D3-H3	
Hetes % kiszámítása	3 pont
Helyesen számolta ki a büntetők értékesítésének arányát a Dobott hetes és az Értékesített hetes oszlopok adataiból	1 pont
Például: I3-as cellában: =H3/G3 Aki nem dobta hetest, azoknál nem jelenik meg a cellában semmi	1 pont
Például: I3-as cellában: =HA(G3>0;H3/G3;"")	
Az eredményt százalék formátumban jelenítette meg	1 pont
A posztonként dobott gólok meghatározása	3 pont
Az A25:B29 cellákba elkészítette a megadott segédtablázatot	1 pont
Leglább egy posztnál helyesen számolta ki a gólok számát	1 pont
Például: B25-ös cellában: =SZUM(HA(\$B\$3:\$B\$22;A25;SD\$3:\$D\$22)) Mindegyik poszt esetén helyes a számítás	1 pont
Adatok rendezése	2 pont
Az adatokat a Játszott vagy a Dobott gól oszlop alapján csökkenően rendezte	1 pont
Az adatokat a Játszott, azon belül a Dobott gól oszlop alapján csökkenően rendezte	1 pont

A diagram a 22 mérkőzési játszó játékosokról	6 pont
Halmazott oszlopdigramot készített azokról a játékosokról, akik 22 mérkőzésen vettek részt	1 pont
A kapusok adatait nem tartalmazza a diagram	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az előző egy pontot megkapta.	
A diagramon a mérkőzésenkénti dobott gólok jelennek meg	1 pont
A diagram címe: „Mérkőzésenkénti statisztika”. A kategóriatengely neve „Mérkőzések”, az értéktengelyé pedig „Dobott gólok”	1 pont
A kategóriatengelyen a mérkőzések sorszámát jelenítette meg (M1, M2, ..., M22)	1 pont
Van jelmagyarazat és ennek szövege a játékosok neve	1 pont
Oldalbeállítás	2 pont
A nyomtatási területen csak az A1:I22 tartomány szerepel, és az oldal fekvő laptájolásiú	1 pont
Az adott tartomány függőlegesen és vízszintesen középre igazított	1 pont
Egy pont jár, ha a nyomtatási területen nem a megadott tartomány van, de az igazítás helyes.	
A táblázat formázása	6 pont
Az A2:I22 és a J2:AE22 tartomány körül vastag, belül vékony keret van	1 pont
Az A2:I2 cellákban a címek függőlegesen és vízszintesen középre igazítottak. Az „ <i>Értékesített Helyes</i> ” felirat sortöréssel több sorba tört	1 pont
Az A2:AE2 cellákban szürke háttért állított be és a feliratok félkövér stílusúak	1 pont
A „ <i>Statisztika</i> ” felirat az A:I oszlopok összevonásával középre helyezett	1 pont
Az A, C:I oszlopok adatai középre igazítottak	1 pont
Az A:I oszlopok szélessége egységes, legalább 90 pontos	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Utazás

Az adatbázis létrehozása <i>utazas</i> néven, és az adatok importálása a táblába helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblanevek nem jók vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő nevű, típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta mindhárom táblában	1 pont
Nem adható pont, ha nem vette fel a sorszám mezőt a tavasz táblában, vagy valamelyik kulcsot nem állította be.	

3szalloda lekérdezés	2 pont
Minden mező megjelenik a <i>szalloda</i> táblából	1 pont
A rendezés jó mindkét mező szerint	1 pont
Például: <pre>SELECT * FROM szalloda ORDER BY besorolas DESC , nev;</pre>	
4tunezia lekérdezés	2 pont
A <i>nev</i> , az <i>indulas</i> és az <i>ar</i> mezők megjelennek, de más mező nem	1 pont
A szűrési feltétel jó	1 pont
Például: <pre>SELECT szalloda.nev, tavasz.indulas, tavasz.ar FROM (tavasz LEFT JOIN szalloda ON tavasz.szalloda_az = szalloda.az) LEFT JOIN helyseg ON szalloda.helyseg_az = helyseg.az WHERE helyseg.orszag = "Tunézia";</pre> vagy <pre>SELECT szalloda.nev, tavasz.indulas, tavasz.ar FROM helyseg, szalloda, tavasz WHERE helyseg.az = szalloda.helyseg_az AND szalloda.az = tavasz.szalloda_az AND helyseg.orszag = "Tunézia";</pre>	
5szabo lekérdezés	3 pont
A megadott mezők megjelennek, de más mező nem	1 pont
Megfelelő szűrőfeltétel csak a márciusi utak megjelenítésére	1 pont
Megfelelő szűrőfeltétel a tengerparti szállodára, és a feltételeket megfelelő logikai operátorral kapcsolta össze	1 pont
Például: <pre>SELECT helyseg.orszag, szalloda.nev, szalloda.besorolas, tavasz.ar, tavasz.indulas FROM (tavasz LEFT JOIN szalloda ON tavasz.szalloda_az = szalloda.az) LEFT JOIN helyseg ON szalloda.helyseg_az = helyseg.az WHERE tavasz.indulas>=#3/1/2011# AND tavasz.indulas<=#3/31/2011# AND szalloda.tengerpart_tav=0;</pre> vagy <pre>SELECT orszag, szalloda.nev, besorolas, indulas, ar FROM helyseg, szalloda, tavasz WHERE helyseg.az=szalloda.helyseg_az AND szalloda.az=tavasz.szalloda_az AND MONTH(indulas)=3 AND tengerpart_tav=0;</pre>	