

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. május 15.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

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.

3. Legjobb futballisták

Adatok betöltése és a fájl mentése <i>legjobb100</i> néven	2 pont	
A 2013-as évhez képest történt változások meghatározása	2 pont	
Játékosok átlagéletkora	1 pont	
2014-es új belépők a ranglistába	1 pont	
A klubcsapat országa és a születési hely azonos	2 pont	
A legfiatalabb futballista életkora és neve	4 pont	
A legtöbbet javító előreugrásának értéke	1 pont	
Egy adott klubcsapatból a listában elért legjobb helyezés	1 pont	
A Szavazatok munkalapon az első helyre jelölések száma	1 pont	
A Szavazatok munkalapon az adatok rendezése az AG oszlop szerint	1 pont	
Diagram készítése	4 pont	
Táblázat formázása	10 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Hatoslottó

Az adatbázis létrehozása	2 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
2hatos lekérdezés	3 pont	
32010 lekérdezés	1 pont	
32010 jelentés	3 pont	
4hetente lekérdezés	3 pont	
5veglét lekérdezés	4 pont	
6evente lekérdezés	3 pont	
Összesen:	20 pont	

1. Viharjelző rendszerek

A <i>viharjelzo</i> dokumentum létrehozása	3 pont	
Az oldal tulajdonságai	1 pont	
A főszöveg általános jellemzői	3 pont	
A címek és a bevezető kialakítása	6 pont	
Az első alcímhez tartozó rész kialakítása	4 pont	
A képek beszúrása	6 pont	
Második alcímhez tartozó rész	5 pont	
Lábjegyzet kialakítása	3 pont	
A táblázat kialakítása	8 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Naptárunk kialakulása

Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>naptarunk</i> néven	1 pont	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	4 pont	
Az első dia tartalma és beállításai	3 pont	
A második dia tartalma és beállításai	12 pont	
A harmadik dia tartalma és beállításai	2 pont	
A negyedik dia tartalma és beállításai	5 pont	
A diavetítés beállításai	3 pont	
Összesen:	30 pont	

1. Viharjelző rendszerek

A <i>viharjelzo</i> dokumentum létrehozása	3 pont
Létezik a <i>viharjelzo</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A dokumentum ékezhelyesen tartalmazza a <i>vihar.txt</i> fájl szövegét	1 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és nincs üres bekezdés	1 pont
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	
A pont akkor is jár, ha a táblázatban a kézi sortörések kialakításakor a forrásszövegben szereplő szóközők a kialakított sorok végén megmaradnak.	
Az oldal tulajdonságai	1 pont
A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb margó mérete 2,5 cm, a felső és alsó margó 3,0 cm	
A főszöveg általános jellemzői	3 pont
A második alcímhez és a lábjegyzethez tartozó szövegrész kivételével minden bekezdés betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 12 pontos	1 pont
A táblázat, a címek és a lábjegyzet szövegétől eltekintve minden bekezdés sorkizárt, a cím és a három alcím balra zártan jelenik meg	1 pont
A bekezdések sorköze egyszeres, térköze 0 pontos (amennyiben a feladat mást nem kér)	1 pont
A címek és a bevezető kialakítása	6 pont
A dokumentum címe félkövér betűstílusú, betűmérete 24 pontos	1 pont
Legalább egy alcím kiskapitális betűstílusú	1 pont
Mind a három alcím félkövér, kiskapitális betűstílusú, valamint betűméretük 16 pontos	1 pont
A cím után 24 pontos, valamint legalább egy alcím előtt 18 pontos, utána 12 pontos térköz van	1 pont
Mindhárom alcím előtt 18 pontos, utána 12 pontos térköz van	1 pont
A bevezető szövege dőlt betűstílusú	1 pont
Az első alcímhez tartozó rész kialakítása	4 pont
Az első alcímhez tartozó bekezdések sorköze másfeles	1 pont
Az első alcímhez tartozó bekezdések első sorának behúzása 0,8 cm	1 pont
A második és harmadik bekezdés első mondata félkövér, azok első két szava pedig félkövér, dőlt betűstílusú	1 pont
A „porzani” szó előtt és mögött – a magyar helyesírás szabályai szerint – az idézőjelek (e mondat második szavának) megfelelő módon vannak elhelyezve	1 pont

A képek beszúrása	6 pont
Legalább az egyik képet az oldalarányok megtartásával 6±0,01 cm szélesre átméretezve beszúrta	1 pont
Legalább az egyik képet a megfelelő bekezdésbe beszúrta és a szöveggel körbefuttatta	1 pont
Legalább az egyik képet vízszintesen a jobb margóhoz igazította, és a szöveggel körbefuttatta	1 pont
Legalább az egyik képet a szöveggel körbefuttatta, valamint a kép bal oldala és a szöveg között 0,5 cm távolságot állított be	1 pont
Mindkét képet az oldalarányok megtartásával 6±0,01 cm szélesre átméretezve beszúrta, a szöveggel körbefuttatta, a szöveg jobb széléhez igazította, és a kép bal oldala és a szöveg között 0,5 cm távolságot állított be	1 pont
A pont nem adható meg, ha a képeket nem a megfelelő bekezdéshez szúrta be.	
A képek szegélyezettek	1 pont
Második alcímhez tartozó rész	5 pont
Beállította, hogy a második alcím új oldalon kezdődjön	1 pont
A második alcímhez tartozó bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans)	1 pont
A rendelet nevét tartalmazó bekezdés 12 pontos, a rendelet szövege 10 pontos betűméretű	1 pont
A rendelet neve és a paragrafus száma félkövér betűstílusú	1 pont
A rendelet nevét 6 pontos térköz választja el a rendelet szövegétől	1 pont
Lábjegyzet kialakítása	3 pont
A „rendeletből” szó után lábjegyzetet szűrt be	1 pont
A lábjegyzet-hivatkozás a „*” karakter	1 pont
A lábjegyzetben a „Hatályos: 2012. X. 12-től” szöveg szerepel	1 pont
Az utolsó pont akkor is jár, ha a szöveget nem lábjegyzetbe írta be, de az a megfelelő helyen jelenik meg.	
A táblázat kialakítása	8 pont
Létrehozott egy 3 oszlopból és 8 sorból álló táblázatot, amely a mintának megfelelően tartalmazza a szöveget	1 pont
Az első két oszlop szélessége 4,5 cm, a harmadiké 7 cm	1 pont
Az első oszlopban a 2.-4., illetve 6.-8. cellákat összevonta	1 pont
Az első oszlopban mindhárom fokozat neve függőlegesen középre zárt	1 pont
A második oszlopban a zárójeles részek új sorban kezdődnek	1 pont
A pont jár, ha legalább 4 esetben új sort állított be.	
A táblázat első sorában a szöveg középre zárt, a többi cellában balra zárt	1 pont
Az első sorban a cellák háttérszíne világosszürke, a szövege félkövéren jelenik meg	1 pont
A táblázaton belül a cellákat vékony vonal választja el, a táblázatot pedig dupla vonal szegélyezi	1 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
Összesen:	40 pont

Forrás:**1. Viharjelző rendszerek**

http://rsoe.hu/tevekenysegek/viharjelzo_rendszerek/
http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A0100046.BM
<http://kepek.origo.hu/galleriesdisplay/gdisplay.xml=/1405/Lecsa2014514223754/gallery.xml&rovat=itthon#/1>

2. Naptárunk kialakulása

http://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%93kori_r%C3%B3mai_napt%C3%A1r
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Kronol%C3%B3gia>
<http://www.szeretlekmagyarorszag.hu/wp-content/uploads/2014/01/reginaptar.jpg>
http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Numa_Pompilius_on_coins#mediaviewer/File:Numa_Pompilius.jpg
[http://hu.wikipedia.org/wiki/Caius_Julius_Cesar#mediaviewer/F%C3%A1jl:Caius_Julius_Cesar_\(100-44_BC\).JPG](http://hu.wikipedia.org/wiki/Caius_Julius_Cesar#mediaviewer/F%C3%A1jl:Caius_Julius_Cesar_(100-44_BC).JPG)
http://hu.wikipedia.org/wiki/XIII._Gergely_p%C3%A1pa#mediaviewer/F%C3%A1jl:Gregory_XIII.jpg

3. Legjobb futballisták

<http://www.theguardian.com/football/ng-interactive/2014/dec/21/the-top-100-footballers-2014-interactive>
https://docs.google.com/spreadsheets/cc?key=0AmIFrIqo1UjOdC1jYk9rUnNGd3h6RHEiZUNaSTZraHe&usp=drive_web#gid=3

4. Hatoslottó

<http://www.szerencsejatek.hu/xls/hatos.xls>

6evente lekérdezés	3 pont
A nyeremények számát és értékét összeszorozta	1 pont
Csoportosított a húzás éve szerint, és összegezte az egyes találatszámhoz tartozó pénzmennyiséget	1 pont
Helyesen szűr az <i>ev</i> mező értékére, valamint a megfelelő táblákat használja és a táblák között a kapcsolat helyes	1 pont
Például: <pre>SELECT ev, Sum(darab*ertek) AS osszeg FROM huzas, nyeremeny WHERE huzas.id = nyeremeny.huzasid AND ev BETWEEN 2001 AND 2010 GROUP BY ev;</pre>	
Összesen:	20 pont

2. Naptárunk kialakulása

Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>naptarunk</i> néven	1 pont
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	4 pont
A diák háttere középről a szélek felé színátmenetes; középen fehér, a diák szélein RGB(210, 230, 195) kódú világoszöld	1 pont
A diák szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, és – ahol a feladat másként nem kérte – a címeknél 43 pontos betűméretű	1 pont
A 2–4. dián a címek szövege középre zárt, félkövér betűstílusú és RGB(95, 50, 0) kódú sötétbarna színű	1 pont
A diák szövegét begépelte vagy az <i>eredet.txt</i> fájlból átmásolta	1 pont
A pontok csak akkor járnak, ha a beállításokat a mintadián elvégezte, vagy legalább 3 diát a fenti beállításokkal egységesen elkészített.	
Az első dia tartalma és beállításai	3 pont
A cím 50 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, színe a megadott sötétbarna	1 pont
A <i>naptar.jpg</i> képet beszúrta, és szélességét az oldalarány megtartásával 15 cm-re méretezte	1 pont
A cím a kép fölött található, mindkettő vízszintesen középre zárt	1 pont

A második dia tartalma és beállításai	12 pont
Elkészített legalább egy égitestet szimbolizáló kitöltött kört az alábbiak közül:	
- 4 cm-es befoglaló négyzetű, RGB(255, 192, 0) kódú narancs	
- 2 cm-es befoglaló négyzetű, RGB(0, 112, 192) kódú kék	
- 1,5 cm-es befoglaló négyzetű, RGB(166, 166, 166) kódú szürke	1 pont
Mindhárom égitestet szimbolizáló kört helyesen készítette el	1 pont
Készített egy 12 cm-es vagy egy 5 cm-es befoglaló négyzetű fekete színű szaggatott kört	1 pont
Elkészítette a nagyobb kört, amelynek közepére igazította a narancs színű kört, továbbá elkészítette a kisebb kört is, amelynek közepére igazította a kék színű kört	1 pont
A Holdat szimbolizáló kör a kisebb, a Földet szimbolizáló kör a nagyobb szaggatott körre illeszkedik	1 pont
Egy égitestet szimbolizáló kör feliratát elkészítette az alábbiak szerint:	
- a Napot szimbolizáló kör szövege 24 pontos, fekete színű, félkövér betűstílusú	
- a másik két köré 12 pontos betűméretű, fehér színű, félkövér betűstílusú	1 pont
Mindhárom égitestet szimbolizáló kör felirata a fentieknek megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a Hold felirata egysoros, a Holdat szimbolizáló körből nem lóg ki.	
Az égitestek mozgását szimbolizáló nyilakat beszúrta.	
A Nap és a Hold mozgását szemléltető nyíl a megfelelő kör vonalát a körön kívül követi. A Föld mozgását szemléltető nyíl a Hold pályáján belül van, a Földet szimbolizáló kört nem érinti	1 pont
Elhelyezett az ábrán legalább két darab 2 cm széles és 1 cm magas nyilat, amelyek színe az égitestekével megegyezik	1 pont
Az ábrán egymás alá, vízszintesen azonos pozícióban kezdődően elhelyezte mindhárom időegység nevét 23 pontos betűméretű betűkkel	1 pont
Mindhárom nyilat helyesen elkészítette, azok vízszintesen azonos pozícióban helyezkednek el és függőlegesen egyenletes elosztásúak	1 pont
Az ábra a feladat leírásának és a mintának mindenben megfelel	1 pont
A pont nem adható meg, ha az ábrán a feliratok szövege nem egyezik a mintáéval.	
A harmadik dia tartalma és beállításai	2 pont
A harmadik dián 27 pontos betűmérettel felsorolást alkalmazott a bekezdések előtt 12 pontos térközzel	1 pont
A felsorolás szimbóluma RGB(95, 50, 0) kódú sötétbarna „☞” jel	1 pont

4hetente lekérdezés	3 pont
Csoportosított az <i>ev</i> mező szerint, és megszámlálta a számhúzásokat	1 pont
Helyesen szűr a számhúzások számára	1 pont
Növekvően rendezett, és az első értéket jelenítette meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 ev FROM huzas GROUP BY ev HAVING Count(id) >= 52 ORDER BY ev;</pre>	
5veglet lekérdezés	4 pont
Helyesen szűr az egyik számra	1 pont
Helyesen szűr mindkét számra, valamint (ha segéd- vagy allekérdezést nem használt) a teljes szűrési feltétel – beleértve a használt táblák közötti kapcsolatokat – helyes	1 pont
Helyesen adja meg azokat a heteket, amikor a szűrésben használt mindkét szám a kihúzottak között volt	2 pont
A pont nem bontható.	
Például:	
<pre>SELECT ev, het FROM huzas, huzott WHERE huzas.id=huzott.huzasid AND (szam=1 OR szam=45) GROUP BY ev, het HAVING Count(*)=2;</pre>	
vagy	
5seged_1:	
<pre>SELECT huzasid FROM huzott WHERE szam=1;</pre>	
5seged_45:	
<pre>SELECT huzasid FROM huzott WHERE szam=45;</pre>	
5veglet:	
<pre>SELECT ev, het FROM huzas, 5seged_1, 5seged_45 WHERE huzas.id=5seged_1.huzasid AND huzas.id=5seged_45.huzasid;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT ev, het FROM huzas, huzott WHERE huzas.id=huzott.huzasid AND szam=1 AND huzasid IN (SELECT huzasid FROM huzas, huzott WHERE huzas.id=huzott.huzasid AND szam=45);</pre>	

4. Hatoslottó

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Az adatbázist létrehozta <i>lottó6</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik tábla neve nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő nevű és típusú, a kulcsokat helyesen adja meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha további mezőt is felvett, vagy a kulcsot nem állította be.	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben felesleges mezőt is megjelenített.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2hatos lekérdezés	3 pont
Helyesen szűr a találatok számára vagy az évszámra	1 pont
Helyesen szűr a találatok számára és az évszámra, a megfelelő táblákat (és csak azokat) használta, valamint azok kapcsolata helyes	1 pont
Az <i>ev</i> , azon belül a <i>het</i> mező szerint rendezett	1 pont
Például: <pre>SELECT ev, het FROM huzas, nyeremeny WHERE huzas.id=nyeremeny.huzasid AND talalat=6 AND ev<=2000 ORDER BY ev, het;</pre>	
32010 lekérdezés	1 pont
Helyesen szűr a 2010-es évre, valamint a szükséges táblákat használta és a táblák kapcsolata helyes.	
Például: <pre>SELECT het, nyeremeny.* FROM huzas, nyeremeny WHERE huzas.id=nyeremeny.huzasid AND ev=2010;</pre>	
32010 jelentés	3 pont
A jelentésben a megfelelő mezőket jelenítette meg	1 pont
A hét sorszáma szerint csoportosított, a találatszám szerint csökkenően rendezett	1 pont
A pont jár akkor is, ha szelvényszám szerint növekvően vagy nyeremény szerint csökkenően rendezett.	
A rovatfejek tartalmukban és sorrendjükben, a jelentés címe tartalmában a mintának megfelel	1 pont
A pont nem adható meg gépelési hiba vagy ékezhelyességi probléma esetén.	

A negyedik dia tartalma és beállításai	5 pont
Kétszintű felsorolást alkalmazott, az első szintű felsorolás formátuma megegyezik a harmadik dián beállítottakkal	1 pont
Az első szintű felsorolás betűmérete 27 pontos, a második szintű 23 pontos	1 pont
A második szintű felsorolás előtt és után térköz nincs, a sorköz egyszeres, szimbóluma gondolatjel vagy kötőjel	1 pont
A pontok csak akkor járnak, ha a beállításokat a mintadián vagy legalább két-két bekezdésre elvégezte.	
Beszúrta a <i>numa.jpg</i> , a <i>caesar.jpg</i> és a <i>gergely.jpg</i> képek egyikét, és azt az oldalarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte	1 pont
Beszúrta a mintának megfelelő sorrendben a <i>numa.jpg</i> , a <i>caesar.jpg</i> és a <i>gergely.jpg</i> képek mindegyikét és azokat az oldalarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte, továbbá a három kép a mintának megfelelően részben takarja egymást	1 pont
A diavetítés beállításai	3 pont
A negyedik diára a szöveg első szintű bekezdésenként, kattintásra, alulról fölfelé úszik be	1 pont
A negyedik dián az első szintű felsorolás második, harmadik és negyedik tagja a mellette lévő képpel együtt indul	1 pont
A diasorozatra egységes áttűnést állított be, a diák közötti váltás kattintásra történik	1 pont
Összesen:	30 pont

3. Legjobb futballisták

Adatok betöltése és a fájl mentése <i>legjobb100</i> néven	2 pont
A <i>helyezettek.txt</i> és a <i>szavazatok.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es cellától kiindulva	1 pont
A munkalapok neve az állományoknak megfelelően Helyezettek és Szavazatok , valamint a táblázatot <i>legjobb100</i> néven mentette	1 pont
A 2013-as évhez képest történt változások meghatározása	2 pont
A <i>C2:C101</i> cellákba kiszámította a 2013-as évhez képest a helyezésben történt változásokat	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a ranglistán a 2013-as évhez képest visszaesőket negatív számmal, a javítókat pedig pozitív számmal jelölte.	
Például: C2-es cellában: =B2-A2 Azon futballistáknál, akik a 2013-as évben nem szerepeltek, a listában az „Üj” szó szerepel	1 pont
Például: C2-es cellában: =HA(B2=""; "Üj"; B2-A2)	

