

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 31.

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. Elsőségi

A fájl mentése <code>eIsosegeIy</code> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A dokumentum nem tartalmaz dupla szóközöket és üres bekezdéseket	1 pont
A szöveg betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman), és a bekezdések után 6 pontos térköz van	3 pont
13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman) betűformátum van egy bekezdésben	1 pont
6 pontos térköz van egy bekezdés után	1 pont
A teljes szövegben jó mind a két beállítás	1 pont
A teljes dokumentumban a margók	2 pont
A bal és a jobb margó 2,4 cm	1 pont
A felső 3 cm és az alsó margó 2 cm	1 pont
A cím formátuma	3 pont
24 pontos betűméretű, félkövér stílusú	1 pont
Középre igazított	1 pont
Utána a térköz 12 pont	1 pont
A cím bal oldalán egy vöröskereszt szimbólum van	7 pont
A kereszt piros vonalú és kitöltésű	1 pont
1,8 cm magasságú és szélességű	1 pont
1,5 pont vonalvastagságú, piros négyzet van	1 pont
A négyzet 2,2 cm oldalú és benne a piros kereszt látszik	1 pont
A két alakzat egymáshoz képest minden irányban középre igazított	2 pont
A két pont jár, ha a két alakzat azonos állású és a kereszt nem ér hozzá a külső négyzethez.	
A kész ábra balra 15 -kal elforgatott	1 pont
Három szövegdoboz formázása jó	4 pont
Legalább egy szövegdoboz 100% (16,2 cm) széles	1 pont
Legalább egy szövegdoboz világosszürke háttérű	1 pont
Mind a három szövegdoboz mindkét beállítása jó	2 pont
Az első szövegdoboz tartalma	2 pont
A bekezdés félkövér és dőlt stílusú	1 pont
A bekezdés előtti és utáni térköz 12 pont	1 pont
A négy fejezetcím formátuma	3 pont
Legalább egy fejezetcím kiskapitális betűstílusú	1 pont
Mind a négy fejezetcím kiskapitális betűstílusú	1 pont
Az „ AUTÓPÁLYÁN ” fejezetcím oldaltöréssel új oldalra került	1 pont
A fejezetek bekezdéseinek felsorolása	2 pont
Az első fejezet bekezdései számozott felsorolástúak	1 pont
A harmadik és negyedik fejezet bekezdései számozatlan felsorolástúak	1 pont
Pont nem adható, ha más bekezdésre is felsorolást állított.	

A második és harmadik szövegdoboz tartalma	8 pont
Az egyik szövegdoboz szövege helyesen begépelve, és nincs benne helyesírási hiba	1 pont
A szöveg 13 pontos betűméretű, Courier New (Courier) betűtípusú és félkövér betűstílusú	1 pont
A szöveg előtt a <i>Figyelem.png</i> kép	1 pont
A kép 4±0,01 cm arányos magasságú	1 pont
A szövegdoboz tartalma középre igazítva	1 pont
A bekezdések előtti és utáni térköz 0 pont	1 pont
Mind a két szövegdoboz összes beállítása jó	2 pont
A dokumentum láblécének tartalma	4 pont
Minden láblécben a „Gépjárművezetők tudnivalói” szöveg	1 pont
A szöveg 8 pontos betűméretű és jobbra igazított	1 pont
A szöveg Courier New (Courier) típusú	1 pont
Aláhúzott betűstílusú	1 pont
Összesen:	40 pont

2A Üdvözlőkártya

Létezik a <i>vk5.jpg</i> állomány, ami a <i>v5.jpg</i> állományból tartalmazza a virágot	1 pont
A <i>vk5.jpg</i> állomány méretaránya a 15×10 cm-es képeknek megfelelő, és a virágot teljes egészében tartalmazza	1 pont
Képek átméretezése (<i>v1.jpg</i> , <i>v2.jpg</i> , <i>v3.jpg</i> , <i>v4.jpg</i> , <i>vk5.jpg</i>)	4 pont
A <i>v1.jpg</i> , <i>v2.jpg</i> , <i>v3.jpg</i> , <i>v4.jpg</i> képek közül legalább egy képet helyesen átalakított (200×300)	1 pont
A <i>v4.jpg</i> , <i>vk5.jpg</i> képek közül legalább egy képet helyesen átalakított (450×300)	1 pont
Az összes képet helyesen átalakította	1 pont
Az átméretezett képeket a megadott neveken mentette el	1 pont
A <i>kartya.png</i> állományban a képek elhelyezése	4 pont
Az állományt <i>kartya.png</i> néven mentette, és mérete az eredeti kép méretével azonos (708×1013)	1 pont
Az állomány tartalmazza az egyik 200×300 képpontos képet a megrajzolt helyen	1 pont
A pont nem adható meg, ha a kép nem illeszkedik a 200×300 képpontos megrajzolt téglalapra.	
Az állomány tartalmazza az egyik 450×300 képpontos képet a megrajzolt helyen	1 pont
A pont nem adható meg, ha a kép nem illeszkedik a 450×300 képpontos megrajzolt téglalapra.	
Az állomány az összes képet a megadott helyen a megadott méretben tartalmazza	1 pont
A pontok járnak akkor is, ha a <i>p1.jpg</i> és <i>p2.jpg</i> állományokat illesztette be.	
Az idézett szöveg pontosan megtalálható a <i>kartya.png</i> állományban	1 pont
A pont nem adható meg, ha az idézet nem pontos vagy helyesírási hiba található benne.	
A szöveg a kép jobb oldalán lévő két kép között helyezkedik el	1 pont

4. Büfé

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Egyetlen lekérdezésben és a jelentésben sem jelenített meg felesleges mezőt vagy kifejezést	1 pont
2500alatt lekérdezés	2 pont
3szunet11 lekérdezés	3 pont
4diak lekérdezés	3 pont
5legnagyobb lekérdezés	2 pont
6torta jelentés	3 pont
7felmero lekérdezés	4 pont
Összesen:	20 pont

2B Paprika

Létezik az <i>index.html</i> állomány és benne a <i>forras.txt</i> állomány szövege	1 pont
A szöveg tagolása a mintának megfelelő	1 pont
Az oldal háttérszíne jó (papayawhip, #FFEFD5 kódú szín), és a szövegszín is jó (saddlebrown, #8B4513 kódú szín)	1 pont
A cím, „ <i>Ismered a legesipősebbet?</i> ” egyes, és a három alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont
A cím előtt, azzal egy sorban a <i>szines.jpg</i> kép jelenik meg	1 pont
A kép 1 pontos szegélyű és 10 pontos szövegtől mért távolságú	1 pont
A böngésző keretén megjelenő cím szövege „Paprika”	1 pont
Az öt paprika-fajta számozatlan felsorolási	1 pont
A „ <i>Közönséges paprika</i> ” névre kattintáskor a <i>sok.jpg</i> kép jelenik meg	1 pont
A csipősséget kifejező adatok táblázata	6 pont
Összesen:	15 pont

2A Üdvözlőkártya	15 pont
2B Paprika	15 pont
Összesen:	30 pont

3. Európa

Adatok betöltése, mentés <i>europa</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Népsűrűség kiszámítása	2 pont
Európa összterülete, lakossága	3 pont
Az átlag lakosság meghatározása	3 pont
Az Európai Unió területe, népessége, tagállamainak száma	6 pont
Az Európához nem teljesen tartozó országok	3 pont
GNI kategóriák meghatározása	4 pont
Oldalbeállítás	2 pont
A táblázat formázása	6 pont
Összesen:	30 pont

A teljes szöveg a bal oldali középső kép magasságánál nem nagyobb	1 pont
A szöveg talpas betűtípusú és dől	1 pont
A szöveg méretét úgy választotta meg, hogy a szöveg kitölti a képek közötti teret és a teljes szöveg látható	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg szélessége legalább 225, magassága pedig legalább 150 képpont, és a szöveg nem lóg bele a képekbe.	
Összesen:	15 pont

2B Paprika

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

Létezik az <i>index.html</i> állomány és benne a <i>forras.txt</i> állomány szövege	1 pont
A szöveg tagolása a mintának megfelelő	1 pont
Az oldal háttérszíne jó (papayawhip, #FFEFD5 kódú szín), és a szövegszín is jó (saddlebrown, #8B4513 kódú szín)	1 pont
A cím, „ <i>Ismered a legesipősebbet?</i> ” egyes, és a három alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont
A pont akkor jár, ha legalább 3 helyen jó a stílus.	
A cím előtt, azzal egy sorban a <i>szines.jpg</i> kép jelenik meg	1 pont
A kép 1 pontos szegélyű és 10 pontos szövegtől mért távolságú	1 pont
A böngésző keretén megjelenő cím szövege „Paprika”	1 pont
Az öt paprika-fajta számozatlan felsorolási	1 pont
A „ <i>Közönséges paprika</i> ” névre kattintáskor a <i>sok.jpg</i> kép jelenik meg	1 pont
A csipősséget kifejező adatok táblázata	6 pont
Az oldal végén 300 pont széles a táblázat	1 pont
A táblázat 1 pontos szegélyű és középre igazított	1 pont
A táblázat kétszlopos, és a jobb oldali oszlop 120 pont széles	1 pont
A táblázat minden cellájában a megfelelő szöveg található	1 pont
A szöveg félkövér stílusú, és a 2. oszlop celláinak tartalma középre igazított	1 pont
A jobb oldali oszlop 2. cellájától lefelé a 4 cella háttérszíne különböző	1 pont
Összesen:	15 pont

2A Üdvözlőkártya	15 pont
2B Paprika	15 pont
Összesen:	30 pont

Kép forrása: <http://www.flickr.com/photos/farha4id/1448023227/>

3. Európa

Adatok betöltése, mentés <i>europa</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Az <i>europaa1ap.txt</i> adatfájlból beolvasta az adatokat, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>europa</i> néven.	
Népsűrűség kiszámítása	2 pont
A <i>D2:D49</i> cellákban a kifejezés jó	1 pont
Például: <i>D2</i> -es cellában: $=C2/B2$	
Pont nem adható, ha nem mindegyik cellában végezte el a számítást.	
Függvénnyel két tizedesjegyre kerekített	1 pont
Például: <i>D2</i> -es cellában: $=KEREK.LE(C2/B2;2)$	
vagy $=KEREK.FELES(C2/B2;2)$	
Európa összterülete, lakossága	3 pont
Az <i>A52</i> cellától elkészítette a segédtablát (beírta a szövegeket az első oszlopba)	1 pont
A <i>B52</i> cellába kiszámította az Európához tartozó országok összterületét	1 pont
Például: <i>B52</i> -es cellában: $=SZUM(H2:H49)$	
A <i>B53</i> cellába kiszámolta az Európához tartozó összlakosságot	1 pont
Például: <i>B53</i> -es cellában: $=SZUM(I2:I49)$	
A számításokra kapható két pontból egy pont jár, ha legalább egy cellában helyes függvényt alkalmazott, de a <i>B</i> és a <i>D</i> oszlop adataival dolgozott.	
Az átlag lakosság meghatározása	3 pont
Meghatározta az európai országok számát	2 pont
Például: <i>A65</i> -ös cellában: $=DARABTELL(I2:I49;">0")$	
Kiszámította az átlagot	1 pont
Például: <i>B54</i> -es cellában: $=B53/A65$	

1. Elsősegély

A fájl mentése <i>elsosegely</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A dokumentum nem tartalmaz dupla szóközöket és üres bekezdéseket	1 pont
A szöveg betűformátuma 13 pontos Times New Roman (Nimbus Roman), és a bekezdések után 6 pontos térköz van	3 pont
A teljes dokumentumban a margók	2 pont
A cím formátuma	3 pont
A cím bal oldalán egy vöröskereszt szimbólum van	7 pont
Három szövegdoboz formázása jó	4 pont
Az első szövegdoboz tartalma	2 pont
A négy fejezetcím formátuma	3 pont
A fejezetek bekezdéseinek felsorolása	2 pont
A második és harmadik szövegdoboz tartalma	8 pont
A dokumentum láblécének tartalma	4 pont
Összesen:	40 pont

2A Üdvözlőkártya

Létezik a <i>vk5.jpg</i> állomány, ami a <i>v5.jpg</i> állományból tartalmazza a virágot	1 pont
A <i>vk5.jpg</i> állomány méretaránya a 15×10 cm-es képeknek megfelelő, és a virágot teljes egészében tartalmazza	1 pont
Képek átméretezése (<i>v1.jpg</i> , <i>v2.jpg</i> , <i>v3.jpg</i> , <i>v4.jpg</i> , <i>vk5.jpg</i>)	4 pont
A <i>kartya.png</i> állományban a képek elhelyezése	4 pont
Az idézett szöveg pontosan megtalálható a <i>kartya.png</i> állományban	1 pont
A szöveg a kép jobb oldalán lévő két kép között helyezkedik el	1 pont
A teljes szöveg a bal oldali középső kép magasságánál nem nagyobb	1 pont
A szöveg talpas betűtípusú és dőlt	1 pont
A szöveg méretét úgy választotta meg, hogy a szöveg kitöltsi a képek közötti teret és a teljes szöveg látható	1 pont
Összesen:	15 pont

Oldalbeállítás	2 pont
A lap tájolása fekvő, és az alsó, illetve a felső margó 1,5 cm	1 pont
A nyomtatási területen csak a táblázat (<i>A1:I49</i>) szerepel, és az elfér egy oldalon	1 pont
A táblázat formázása	6 pont
A számok ezres tagolásai, a lakosságnál beállította a „fő” jelölést	1 pont
A pont jár, ha legalább két oszlopban helyesen beállította a formátumokat és az ezres tagolást, tízedesjegyek nélkül.	1 pont
A GNI értékeknél a \$ pénznemet jelölte	1 pont
A pont akkor is jár, ha a \$ jelölés a számérték után van.	
Az első sor adatai sortöréssel több sorba törtek és szürke háttérűek	1 pont
Az első sor adatai függőlegesen és vízszintesen középre igazítottak és félkövér stílusúak	1 pont
A táblázat körül vastagabb, a táblázaton belül vékonyabb és a fejléc alatt dupla vonal van	1 pont
Magyarország sora szürke cellaháttérű és félkövér betűstílusú	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Büfé

Az adatbázis létrehozása	2 pont
Az adatbázis létrehozása <i>bufe</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típusossal szerepelnek, a <i>vasarlo</i> táblában megjelölte a kulcsot, a <i>vasarlas</i> táblában van <i>id</i> nevű kulcs	1 pont
Egyetlen lekérdezésben és a jelentésben sem jelenített meg felesleges mezőt vagy kifejezést	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2500adatt lekérdezés	2 pont
Az adatokat időrendben sorolja fel	1 pont
Az összegre helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT vasarlokod, idopont, osszeg FROM vasarlas WHERE osszeg<500 ORDER BY idopont;</pre>	
3szumett1 lekérdezés	3 pont
Két táblát használ, közöttük a kapcsolat helyes	1 pont
Az időpontra helyesen szűr	1 pont
A csoportra helyesen szűr, és – ha az létezik – az időpontra vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
Például: <pre>SELECT vasarlokod FROM vasarlas, vasarlo WHERE vasarlas.vasarlokod=vasarlo.kod AND idopont>=#11:00:00# AND idopont<#11:15:00# AND vasarlo.csoport="T";</pre>	

4titak lekérdezés	3 pont
Két táblát használ, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A csoportra vonatkozó feltétel helyes	1 pont
Az <i>osszeg</i> mező értékét összegzi	1 pont
Például: <pre>SELECT SUM(osszeg) FROM vasarlo, vasarlas WHERE vasarlo.kod=vasarlas.vasarlokod AND vasarlo.csoport<>"T";</pre>	
5legnagyobb lekérdezés	2 pont
Az adatokat összeg szerint csökkenően rendezte	
vagy	
segéd- vagy allekérdezés használata esetén meghatározta a legnagyobb összeget	1 pont
Megjelenítette a legnagyobb összeghez tartozó vásárlást vagy vásárlásokat	1 pont
A pont nem adható, ha megjelenített olyan vásárlást is, amely nem a legnagyobb összeghez tartozik.	
Például: <pre>SELECT TOP 1 vasarlokod, idopont FROM vasarlas ORDER BY osszeg DESC;</pre>	
vagy	
5seged: <pre>SELECT max(osszeg) as legnagyobb FROM vasarlas;</pre>	
5legnagyobb: <pre>SELECT vasarlokod, idopont FROM Vasarlas, 5seged WHERE osszeg = [5seged].legnagyobb;</pre>	
6torta jelentés	3 pont
Jelentést készített 6torta néven	1 pont
A pont nem adható, ha helyes lekérdezést készített, de a jelentés hibás.	
Lekérdezésben vagy jelentésben a csoport neve szerint csoportosított	1 pont
Lekérdezésben vagy jelentésben csoportonként meghatározta a vásárlások számát	1 pont
Példa a feladathoz tartozó lekérdezésre: <pre>SELECT csoport, Count(vasarlas.id) as vasarlasszam FROM vasarlo, vasarlas WHERE vasarlo.kod = vasarlas.vasarlokod GROUP BY csoport;</pre>	