

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 17.

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 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 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. MÁV nosztalgia

A szöveg importálása és mentése	1 pont
A pont akkor jár, ha a szöveg importálása, dokumentum mentése a megfelelő formátumban <i>mavnoszt</i> néven történt.	
Oldalbeállítás	1 pont
A4-es dokumentumban felső és alsó margó 2–2 cm; bal és jobb margó 1,25–1,25 cm. A pont csak akkor adható meg, ha minden beállítás helyes.	
„**” cseréje	3 pont
Egy helyen a „**” karaktert lecserélte	1 pont
Legalább egy helyen nagyköötőjelre cserélt	1 pont
A cserét mind a 9 helyen jól végezte el	1 pont
Alapértelmezett beállítások minden, másként nem megadott helyen	1 pont
A pont akkor jár, ha a betűtípus minden másként nem megadott helyen 12 pontos, Times New Roman vagy Nimbus Roman.	
A pont nem adható meg, ha a szövegben bárhol olyan betűformázás található, amit a feladat külön nem ír elő.	
Az élőfej elkészítése	7 pont
Első oldalon élőfej	1 pont
Táblázat cellaszélességei 5,5 és 13 cm-esek	1 pont
A <i>mavnoszt.jpg</i> kép a bal oldali cellában jelenik meg	1 pont
A kép középre igazított, 40%-osra kicsinyített	1 pont
A szoftverek pontatlansága miatt néhány %-os eltérés elfogadható.	
Jobb oldalon a szöveg hibátlan, középre igazított	1 pont
A szöveg színe és a táblázat háttérszíne a megadottnak megfelel, a táblázat nincs szegélyezve	1 pont
A színek RGB kódja: háttér (238, 231, 215), betű (125, 45, 36).	
A szöveg formázása helyes	1 pont
A pont akkor jár, ha a szöveg középre igazított, a dokumentumban máshol nem használt, talpas betű, az első sor szélében kitölti a cellát, a második sor fele akkora betűméretű.	
Címek formázása helyes	4 pont
Legalább az egyik cím 24 pontos félkövér, középre igazított	1 pont
Legalább az egyik cím előtt kétszer akkora térköz van, mint utána	1 pont
Legalább az egyik címnél a bekezdésnél az „együtt a következővel” be van állítva	1 pont
Mindhárom cím formázása helyes	1 pont

A Park történetének formázása	5 pont
A szöveg félkövér, sorkizárt	1 pont
A bekezdések között állított térköz (annyi, hogy a szöveg elfér az első oldalon)	1 pont
A bekezdések mindkét oldalról behúzottak kb. 2–2 cm-rel	1 pont
Beállított elválasztást	1 pont
A területet és a menetidőt helyesen módosította	1 pont
A pont akkor jár, ha az ezresek jelöléséhez nem törhető szóközt vagy ritkítást használt, a mértékegységben a kitevőt beállította. Legalább a „2” és az „óra” közé nem törhető szóközt tett.	
A <i>mozdony.jpg</i> kép elhelyezése	2 pont
A képet beillesztette a szövegbe 600%-os méretben	1 pont
A szoftverek pontatlansága miatt néhány %-os eltérés elfogadható.	
A kép a szöveg mögött, középen, halványítottan jelenik meg	1 pont
Az év programjainak táblázata	5 pont
A szöveget helyesen rendezte el a táblázatban	1 pont
A cellák szélessége 4,5 és 10 cm, a táblázat közére igazított	1 pont
A táblázat szegélyezett	1 pont
A szeptember 16–17-i programot helyesen alakította ki	1 pont
Egy cellában jelenik meg a két program, vagy a szegélyezést módosította	
A betű mérete 14 pont, a táblázat fejléce dőlt, balra igazított vagy sorkizárt	1 pont
A táblázatot követő mondat formázása	3 pont
A szöveg középre igazított, 14 pontos, félkövér	1 pont
A megfelelő helyen sortörés van beszúrva	1 pont
A bekezdés előtt és után kb. 12–14 pontos térköz van	1 pont
„Belépőjegy” és „Interaktív játékok” formázása	3 pont
A betű 14 pontos, dőlt, Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusú legalább az egyik bekezdésben	1 pont
A bekezdése balról 2 cm-rel behúzott, a bekezdés előtt 6 pont térköz van legalább az egyik bekezdésben	1 pont
Mindkét bekezdés formázása hibátlan	1 pont
Felsorolások formázása	5 pont
Felsoroláshoz a <i>mikon.jpg</i> -t használja	1 pont
A felsorolás jel 4 cm-nél, a szöveg 5 cm-nél kezdődik	1 pont
A szöveg 12 pontos, félkövér Arial vagy Nimbus Sans betűtípusú	1 pont
Az árak igazításához 14 cm-nél tizedes tabulátort használ	1 pont
Minden bekezdésre jó a beállítás	1 pont
Összesen:	40 pont

Forrás: www.mavnosztalgia.hu

2A Holdfázisok

A rajz <i>holdfázisok</i> néven létezik	1 pont
A rajz háttere sötétkék	1 pont
A Hold pályáját ábrázoló fekete kör a mintának megfelelő Ellipszis, illetve más szín nem elfogadható.	1 pont
A Földet ábrázoló, a Holdnál kicsit nagyobb, félig fekete, félig sárga kör a Hold pályáját ábrázoló fekete kör körülbelüli közepén van	2 pont
Kör alakzat szakasszal kettéosztva közepén	1 pont
Színezés jó, és a Holdnál kicsit nagyobb	1 pont
8 darab egyforma félig sárga, félig fekete kört helyezett el egyenletesen a holdpályán	3 pont
2 darab félig sárga, félig fekete kör van a körvonalon	1 pont
Mind a 8 kör egyforma, és jó színezésű	1 pont
Mind a 8 kör egyenletesen elosztva helyezkedik el, jó helyen	1 pont
A Földről látható holdfázisok színezése és helye jó	4 pont
A telihold és újhold színezése és helye jó	1 pont
Az első és utolsó negyed színezése és helye jó	1 pont
A két csökkenő holdfázis a mintának megfelelően elkészült, színezése és helye jó	1 pont
A két növekvő holdfázis a mintának megfelelően elkészült, színezése és helye jó	1 pont
A 8 darab, a napsugarakat jelölő sárga vonal jó	2 pont
Legalább 4 darab párhuzamos sárga vonal van	1 pont
8 darab, sárga, párhuzamos és körülbelül egyenlő távolságú vonal jó helyen van	1 pont
A 6 darab sárga színű felirat jó helyen van	1 pont
A pont legalább 4 karakterhelyes felirat esetén jár.	
Összesen:	15 pont

2B Elfeledett olimpiai érmek

A lap előállítás	3 pont
Létezik az <i>elfeledett.html</i> , a böngésző keretén megjelenő cím megfelel a feladat szövegének („Elfeledett érmek”)	1 pont
A színek beállítása a feladatban leírtaknak megfelelő	1 pont
Zöld (#AAFFAA) a háttér, barna (#993300) a szöveg színe.	
A szövegben mindenütt Arial (Nimbus Sans) típusú karaktereket alkalmazott	1 pont
A pont nem adható meg, ha egyetlen helyen is eltér a megadott betűtípustól.	
A dokumentum kialakítása	3 pont
A <i>magyar.txt</i> állomány szövegét beszúrta	1 pont
Az első sort egyes szintű címsor stílussal formázta, a többi bekezdés sorkizárt	1 pont
A „Pierre de Coubertin” szó első előfordulásához a <i>coubertin.jpeg</i> képre mutató linket készített	1 pont

A táblázat kialakítása	4 pont
A beszúrt táblázat 3 sorból és 3 oszlopból áll	1 pont
A beszúrt táblázat szegély nélküli, a cellák távolsága 3 képpont	1 pont
A táblázat szélessége 700 képpont, és vízszintesen középre igazított	1 pont
A táblázat oszlopainak szélessége egyenlő (egy-egy oszlop szélessége 33% vagy 233 képpont)	1 pont
A táblázat tartalmának kialakítása	5 pont
A táblázatban legalább egy kép jó helyre került	1 pont
Az összes kép jó helyre került	1 pont
A táblázatban a szöveg a mintának megfelelő helyen van	1 pont
A jobb alsó cellában a két érmet vízszintes vonal választja el	1 pont
Minden cella tartalma vízszintesen középre zárt, az évszámok hármas szintű címsor stílussal formázottak	1 pont
Összesen:	15 pont
2A Holdfázisok összesen	15 pont
2B Elfeledett olimpiai érmek összesen	15 pont
Összesen:	30 pont

Források:

<http://gblx.cache.elmundo.net/jjoo/2004/html/fotografia/historia/imagenes/coubertin.jpg>

<http://www.sportgravir.hu/erem36/bet36/0.jpg>

3. A vasút hossza Európában

Adatok importálása, munkafüzet mentése a táblázatkezelő saját formátumában <i>vasuteu</i> néven, illetve a munkalap átnevezése <i>Adatok</i> névre	1 pont
A pont nem adható meg, ha a fájlnev vagy a munkalap neve nem pontos, vagy a mentés formátuma nem megfelelő.	
Sor beszúrása és feliratok kiegészítése	2 pont
Egy sor beszúrása	1 pont
A cím és <i>F2:I2</i> cellák feliratának helyes beírása	1 pont
„Vasút hossza I.” (<i>F3:F18</i>) helyes kiszámítása	1 pont
A hosszt legalább egy cellában helyesen számolja ki Például: $F3: =B3*D3/1000$	
„Vasút hossza II.” (<i>G3:G18</i>) helyes kiszámítása	1 pont
A hosszt legalább egy cellában helyesen számolja ki Például: $G3: =C3*E3*10$	
A vasút hosszát (<i>H3:H18</i>) helyesen számolja	1 pont
A hosszt legalább egy cellában helyesen számolja Például: $H3: = (F3+G3) / 2$ vagy $=ÁTLAG (F3 :G3)$	

A három számítást az összes ország esetén elvégzi Hibás képlet helyes másolása esetén is jár a pont.	1 pont
A pontosság értékét (I3:I18) helyesen határozza meg	3 pont
A különbség felével és abszolút értéket számol	1 pont
Helyesen határozza meg az arányt	1 pont
Például: $I3: =ABS (F3 -G3) / (2 *H3)$ vagy $= (ABS (H3 -G3) / H3)$	
Az összes cellában helyes a számítás	1 pont
Diagram a vasútsűrűség jellemzőiről	3 pont
Diagram nevű külön lapon van a 3 dimenziós oszlopdiagram az A2:C18 cellatartományról	1 pont
Nem adható pont, ha a diagram típusa, elhelyezése vagy adatforrása nem a feladatnak megfelelő.	
A diagram nem tartalmaz felesleges feliratokat, a jelmagyarázat alul található	1 pont
Minden ország neve megjelenik kategória feliratként	1 pont
A vasútvonalak összes hosszának meghatározása	1 pont
A B22-es cellában összegzi a H oszlop megfelelő adatait. Például: $B22: =SZUM (H3 :H18)$	
A legnagyobb vasútsűrűséggel rendelkező ország meghatározása	3 pont
Maximumot számol (a képletben belül vagy segédszámításként)	1 pont
Helyesen határozza meg a maximum helyét, vagy a megoldást helyesen készíti elő	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megoldáshoz rendezés vagy adatok átmásolása szükséges.	
Helyesen határozza meg az ország nevét	1 pont
Például: $B24: =INDEX (\$A3 :\$A18 ;HOL .VAN (MAX (B3 :B18) ;B3 :B18 ;0) ;1)$ vagy országnevek hivatkozással a J oszlopban: $J3: =A3$ és $B24: =FKERES (MAX (B3 :B18) ;B3 :J18 ;9 ;HAMIS)$ vagy adatbázis függvénnyel: $C23: =B2$ és $C24: =MAX (B3 :B18)$ és $B24: =AB .MEZŐ (\$A3 :\$I18 ;A3 ;C23 :C24)$	
Magyarország helyezésének meghatározása	2 pont
Megfelelő függvény(ek) használata	1 pont
A függvény argumentumainak helyes megadása	1 pont
Például: $B25: =SORSZÁM (B10 ;B3 :B18 ;0)$	
Pontatlan adatsorokból az országnevek kigyűjtése	2 pont
A megfelelő országok felsorolása (5 db)	1 pont
Megjelenítés H22-es cellától és az alatt	1 pont
Az „ország” szó feltüntetése és felirat nem szükséges, de nem is hiba.	

Megjelenés formázása	9 pont
A 2. sor a mintának megfelelően formázott (függőlegesen és vízszintesen középre igazított, sortöréssel több sorba rendezett, és a km ² helyesen jelenik meg)	1 pont
Feliratok helyes beírása az A22:A25 tartományban	1 pont
A betűk 10 pontos Arial vagy Nimbus Sans típusúak, a számított értékek és a hozzájuk tartozó feliratok dőltek	1 pont
A cím 12 pontos, félkövér, az oszlopok között középre igazított	1 pont
Az első sor magassága nagyobb a szükségesnél, a cím középre vagy felülre igazított	1 pont
Cellák szegélyezése a mintának megfelelő (kívül vastagabb, belül vékony rács, a felirat és adatok között dupla szegély)	1 pont
A pontosság százalékformátumú, egész érték	1 pont
A vasút hosszának adatai mindenhol egész értéként, km megjelöléssel, ezres csoportosítással jelennek meg	1 pont
Az oszlopok szélessége a leírásnak megfelelő	1 pont
Az adatok a mintának megfelelően elférnek, a megadott oszlopok szélessége megegyezik, a táblázat teljes szélessége 25,7 cm-nél kisebb.	
Összesen:	30 pont

Forrás: <http://terkeptar.transindex.ro>

4. Vitorlás

Az adatbázis létrehozása <i>berles</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú és a megfelelő (<i>regiszter</i> és <i>azon</i>) mezőket kulcsnak választotta mind a két táblában	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt a <i>hajo</i> táblába, vagy a kulcsokat nem állította be, illetve akkor sem, ha a típusokat rosszul állította be.	
A lekérdezés	2 pont
Csak a <i>nev</i> és <i>dij</i> mező jelenik meg	1 pont
Szűrési feltétel jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, dij FROM hajo WHERE tipus='Kalóz';</pre>	
B lekérdezés	2 pont
<i>nev</i> és <i>dij/utas</i> megjelenítése	1 pont
Rendezés <i>nev</i> szerint	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, dij/utas FROM hajo ORDER BY nev;</pre>	

C lekérdezés	3 pont
<i>nev, típus, nap</i> és <i>szemely</i> megjelenítése	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
A 3 napnál hosszabb bérlet feltétele jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, típus, nap, szemely FROM hajo, tura WHERE hajo.regiszter = tura.hajoazon AND nap>3;</pre>	
D lekérdezés	4 pont
A <i>nev</i> mező megjelenítése és a <i>nap * dij</i> számítása	1 pont
A SUM() függvény helyes alkalmazása	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
Csoport alkotás <i>nev</i> szerint	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, Sum(nap * dij) FROM hajo, tura WHERE hajo.regiszter = tura.hajoazon GROUP BY nev;</pre>	
E lekérdezés	4 pont
Frissítő lekérdezést alkalmazott a hajo táblában	1 pont
<i>dij = 1,05*dij</i> a frissített érték	1 pont
A <i>típus='B16'</i> szűrési feltétel	1 pont
A <i>dij<25000</i> szűrési feltétel	1 pont
Például: <pre>UPDATE hajo SET dij = 1,05*dij WHERE típus='B16' AND dij<25000;</pre>	
A pont akkor is jár, ha a lekérdezést nem futtatta le.	
F jelentés	3 pont
A típusokat kiemelte	1 pont
A hajók nevét, a maximális utasszámot és a napi bérleti díjat megjelenítette	1 pont
Név szerinti ábécé sorrendben van	1 pont
Összesen:	20 pont

1. MÁV nosztalgia

A szöveg importálása és mentése	1 pont	
Oldalbeállítás	1 pont	
„**” cseréje	3 pont	
Alapértelmezett beállítások minden, másként nem megadott helyen	1 pont	
Az élőfej elkészítése	7 pont	
Címek formázása helyes	4 pont	
A Park történetének formázása	5 pont	
A <i>mozdony.jpg</i> kép elhelyezése	2 pont	
Az év programjainak táblázata	5 pont	
A táblázatot követő mondat formázása	3 pont	
„Belépőjegy” és „Interaktív játékok” formázása	3 pont	
Felsorolások formázása	5 pont	
Összesen:	40 pont	

2A Holdfázisok

A rajz <i>holdfazisok</i> néven létezik	1 pont	
A rajz háttere sötétkék	1 pont	
A Hold pályáját ábrázoló fekete kör a mintának megfelelő	1 pont	
A Földet ábrázoló, a Holdnál kicsit nagyobb, félig fekete, félig sárga kör a Hold pályáját ábrázoló fekete kör körülbelüli közepén van	2 pont	
8 darab egyforma félig sárga, félig fekete kört helyezett el egyenletesen a holdpályán	3 pont	
A Földről látható holdfázisok színezése és helye jó	4 pont	
A 8 darab, a napsugarakat jelölő sárga vonal jó	2 pont	
A 6 darab sárga színű felirat jó helyen van	1 pont	
Összesen:	15 pont	

2B Elfeledett olimpiai érmek

A lap előállítás	3 pont	
A dokumentum kialakítása	3 pont	
A táblázat kialakítása	4 pont	
A táblázat tartalmának kialakítása	5 pont	
Összesen:	15 pont	

2A Holdfázisok összesen	15 pont	
2B Elfeledett olimpiai érmek összesen	15 pont	
Összesen:	30 pont	

3. A vasút hossza Európában

Adatok importálása, munkafüzet mentése a táblázatkezelő saját formátumában <i>vasuteu</i> néven, illetve a munkalap átnevezése <i>Adatok</i> névre	1 pont	
Sor beszúrása és feliratok kiegészítése	2 pont	
„Vasút hossza I.” (F3:F18) helyes kiszámítása	1 pont	
„Vasút hossza II”. (G3:G18) helyes kiszámítása	1 pont	
A vasút hosszát (H3:H18) helyesen számolja	1 pont	
A három számítást az összes ország esetén elvégzi	1 pont	
A pontosság értékét (I3:I18) helyesen határozza meg	3 pont	
Diagram a vasútsűrűség jellemzőiről	3 pont	
A vasútvonalak összes hosszának meghatározása	1 pont	
A legnagyobb vasútsűrűséggel rendelkező ország meghatározása	3 pont	
Magyarország helyezésének meghatározása	2 pont	
Pontatlan adatsorokból az országnevek kigyűjtése	2 pont	
Megjelenés formázása	9 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Vitorlás

Az adatbázis létrehozása <i>berles</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú és a megfelelő (<i>regiszter</i> és <i>azon</i>) mezőket kulcsnak választotta mind a két táblában	1 pont	
<i>A</i> lekérdezés	2 pont	
<i>B</i> lekérdezés	2 pont	
<i>C</i> lekérdezés	3 pont	
<i>D</i> lekérdezés	4 pont	
<i>E</i> lekérdezés	4 pont	
<i>F</i> jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	