

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. október 22.

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 mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Szigetvár

A <i>szigetvar</i> dokumentum előállítás	3 pont
A dokumentumot mentette a szövegszerkesztő saját formátumában <i>szigetvar</i> néven	1 pont
Törölte a felesleges szóközoeket (azzal végzett igazítást) és a bekezdés vége jeleket	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a dokumentumban nem maradt dupla szóköz, üres bekezdés és sor nem kezdődik szóközzel.	
A Subic szót Šubić-ra javította	1 pont
A pont jár, ha az egyik karaktert helyesen javította.	
A dokumentum általános jellemzőinek beállítás	3 pont
A lapok A4-es méretűek, alul-felül 2 cm, bal és jobb oldalon pedig 2,5 cm méretű margókkal	1 pont
A dokumentum szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, az élőfejet és lábjegyzetet kivéve, ami talpatlan betűkkel készült	1 pont
Az alcímek karaktereinek mérete 16 pont, a szöveg többi részének 11 pont	1 pont
A pont jár akkor is, ha az élőfej betűmérete ettől eltérő.	
Az élőfej kialakítása	3 pont
Az élőfej szövege a mintának megfelel	1 pont
Az élőfejben szerepel az <i>oldalszám/oldalak száma</i> érték	1 pont
A pont jár, ha az oldalak száma helyett a dokumentum tényleges oldalszámával egyező érték szerepel.	
A megfelelő egységek rendre a bal margóhoz, a lap közepére és a jobb margóhoz igazodnak	1 pont
A pont jár táblázatos és tabulátoros kialakítás esetén is, ha az oldalszámmal kapcsolatos rész a lap közepére, a név pedig jobbra igazítottan a jobb margóra illeszkedik.	
Tabulátoros megoldás esetén a középre zárt tabulátor pozíciója 8 cm, a jobbra zárt tabulátor pozíciója 16 cm.	
A cím kialakítása	4 pont
A címet két sorba törte, az első sor 28, a második 16 pontos	1 pont
Az első sor kiskapitális karakterekkel formázott	1 pont
A cím középre zárt, a következő bekezdéstől térköz választja el	1 pont
A cím bekezdésének szürke háttere van	1 pont

Folyó szöveg kialakítása	4 pont
Legalább 5 bekezdésben az alábbiak közül legalább kettőt beállított:	
<ul style="list-style-type: none"> A bekezdések sorkizártak. Az előtte és utána lévő bekezdésektől térköz választja el ezeket. Az első sor behúzása 0,5-1,5 cm közötti. 	1 pont
Legalább 5 bekezdésben az alábbi beállítások mindegyike helyes:	
<ul style="list-style-type: none"> A bekezdések sorkizártak. Az előtte és utána lévő bekezdésektől térköz választja el ezeket. Az első sor behúzása 0,5–1,5 cm közötti. 	1 pont
Az összes ilyen bekezdés egyformán formázott	1 pont
A pont jár, ha legalább két jellemzőt beállított, és az összes bekezdés (legfeljebb a „ Főbb művei: ” bekezdést kivéve) egyformán formázott.	
A folyó szövegben található versidézet dőlt	1 pont
Az alcímek kialakítása	5 pont
Az alcímeknél duplavonalas alsó-felső szegélyt állított be	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb egy bekezdésnél hibázott.	
A szöveg és a szegély távolsága (fent és lent) az alapértelmezettnél nagyobb	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb egy bekezdésnél hibázott.	
A bekezdéseket jobbról behúzta (a behúzás mértéke nagyobb, mint a szövegtükör szélességének fele), valamint alatta és felette térközt állított be	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb egy bekezdésnél hibázott.	
Az összes alcím egységesen formázott	1 pont
A pont nem adható, ha a bekezdéseknél három jellemzőnél kevesebbet állított be helyesen.	
Bekezdésformázással vagy kézi oldaltöréssel biztosította, hogy „ Az ostrom emlékezete ” bekezdés új oldalra kerüljön	1 pont
A cím és az alcímek félkövérek	1 pont
A képek beillesztése	5 pont
A <i>szigetvar.jpg</i> képet beszúrta a megfelelő helyre és a jobb margónál helyezte el	1 pont
A kép méretét az eredeti 50 százalékára állította	1 pont
A <i>zrinyi.jpg</i> képet beszúrta a megfelelő helyre és a bal margónál helyezte el	1 pont
A kép magasságát – arányos nagyítással – a versrészlet méretének megfelelően módosította	1 pont
A képek dupla vonalasan szegélyezettek	1 pont

A táblázat kialakítása	6 pont
A táblázat elkészült, a szöveg hiánytalanul a táblázatban van	1 pont
A táblázat szegély nélküli, középre zárt	1 pont
Az első három oszlop 4–4 cm, az utolsó 2,5 cm széles	1 pont
A sorok magassága pontosan 0,7 cm	1 pont
Az első sor félkövér, a többi sor dőlt	1 pont
Az első három oszlop balra zárt, az utolsó jobbra zárt	1 pont
Az utolsó két részpont akkor is jár, ha nem alakított ki táblázatot.	
A lábjegyzet kialakítása	2 pont
Lábjegyzetet kapcsolt a „ <i>Boj pod Sigetom</i> ” szöveghez	1 pont
A lábjegyzet szövege helyes	1 pont
A vers kialakítása	2 pont
A verset egy versszak – egy bekezdés formában átalakította	1 pont
A vers bekezdései középre zártak, közöttük térköz van	1 pont
A művek felsorolása	2 pont
A „ <i>Főbb művek</i> ” bekezdés balról behúzott, a felsorolás bekezdéseinek behúzása még nagyobb	1 pont
A felsorolás listajele <i>listajel.png</i> kép	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Bunsen-égő

A diák háttere egységesen világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín, és a szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín	2 pont
A diák háttere világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín	1 pont
A szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín	1 pont
A pontok akkor adhatók meg, ha a beállítások minden dián (vagy a mintadián) egységesek és legalább két diát elkészített.	
Az élőlábban a diaszám	1 pont
A pont akkor adható meg, ha a diaszám minden dián (vagy a mintadián) a jobb oldalon jelenik meg az élőlábban és legalább két diát elkészített.	
A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 pont
A pont akkor adható meg, ha az elkészített összes dián a beállítás helyes.	
Az első dia beállításai	9 pont
A dia teljes szélességében egy 9 pont vastag vízszintes vonal van	1 pont
6 cm átmérőjű kör van a dián	1 pont
A kör átmérője illeszkedik a vonalra	1 pont
A vonalon a szöveg 80 pontos betűméretű	1 pont
A szöveg betűi hozzáérnek a vonalhoz, és a g-t kivéve a többi betűt a vonal nem vágja át	1 pont
A vonal, a kör és a szöveg vörösesbarna RGB(205, 85, 35) kódú szín	1 pont
A <i>blog.png</i> képet a diára helyezte	1 pont
A kép 4 cm magasságúra arányosan kicsinyített	1 pont
A kép a körben van	1 pont

A képcsoport beállításai	3 pont
A kör és a Bunsen-égő csoportba foglalt	1 pont
A 2., a 3. és a 4. dián elhelyezte a képcsoportot	1 pont
Jobb felső sarokban van és arányosan 3 cm magasságúra kicsinyített mind a három dián	1 pont
A második dia tartalma és beállításai	7 pont
A <i>szerkezet.png</i> képet és a minta szerinti szöveget beillesztette a diára	1 pont
Az 5 képfelirat téglalap a képtől jobbra van és azonos méretűek	1 pont
A téglalapok függőleges szegélyei egy vonalba esnek	1 pont
A magyarázó szövegek téglalapjainak vonalai a megfelelő részre mutatnak	1 pont
A képfeliratok téglalapjai vörösesbarna kitöltésűek RGB(205, 85, 35) kódú szín és sötétkék szegélyűek RGB(0, 32, 96) kódú szín	1 pont
A téglalapokban a szövegszín a dia világossárga háttérszínével azonos	1 pont
Megfelelő szöveg van a téglalapokban és azok középre igazítottak	1 pont
Az utolsó öt részpontszám a feliratokért és formázásukért akkor adható, ha az adott beállítás legalább 4 téglalapra jó.	
A harmadik dia beállításai	1 pont
A pont akkor adható meg, ha a megfelelő szöveg van a dián felsorolással.	
A negyedik dia beállításai	3 pont
A megfelelő szövegek és a 3 kép a dián van a mintának megfelelő sorrendben	1 pont
A 3 kép a dián függőlegesen középen található, vízszintesen arányosan elosztottan helyezkedik el a mintának megfelelően	1 pont
A képek és a képaláírások egymáshoz képest vízszintesen középen helyezkednek el	1 pont
A diasor animációs beállításai	3 pont
A diákon a címek és a bekezdések egymás után automatikusan úsznak be	1 pont
A beúszás az alapértelmezettnél lassabb és balról jobbra történik	1 pont
A 2. dia képfeliratai és a 4. dia képei az előzőtől eltérő animációval jelennek meg	1 pont
A pontok akkor járnak, ha a beállítások legalább 3 dián jók.	
Összesen:	30 pont

3. Combino

Adatok betöltése, mentés <i>combino</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta a <i>samlalas.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>combino</i> néven.	
A nyolc ajtó jelölése	2 pont
A <i>B2:I2</i> és a <i>B26:I26</i> tartományban 1-től 8-ig a megfelelő számok szerepelnek	1 pont
A cellákban a mintának megfelelő „1. ajtó”, „2. ajtó” stb. olvasható	1 pont
Ha csak az egyik tartomány tartalma hibátlan, akkor 1 pont adható.	
Meghatározta a fel- és leszállók számát	3 pont
A <i>J2</i> és <i>J26</i> cellákban az „Összesen” szó szerepel	1 pont
Meghatározta a <i>J3:J20</i> tartományban a felszállók számát	1 pont
Meghatározta a <i>J27:J44</i> tartományban a leszállók számát	1 pont
Például: <i>J3</i> -as cellában: =SZUM(B3:I3)	
Elkészítette a fejléct az <i>L1:O2</i> tartományban	1 pont
Az <i>L3:L20</i> tartományban a megállónevek vannak	1 pont
Az utasszámlálás eredményeinek elemzése	8 pont
Az <i>M3</i> cellában a végállomásra induló villamoson tartózkodó utasok száma jó	1 pont
Például: <i>M3</i> -as cellában: =J3	
Az <i>M4:M19</i> cellákban a megállókból induló villamoson tartózkodó utasok száma jó	1 pont
Például: <i>M4</i> -es cellában: =M3+J4-J28	
Az <i>N3:N19</i> tartományban a minimálisan álló utasok számát jól számolja egy cellában	1 pont
Például: <i>N3</i> -as cellában: =M3-O1	
A kifejezés másolható	1 pont
Például: <i>N3</i> -as cellában: =M3-O\$1	
Az álló utasok száma nem lehet negatív	1 pont
Például: <i>N3</i> -as cellában: =HA((M3-O\$1)>=0;M3-O\$1;0)	
Az <i>O3:O19</i> tartományban a kihasználtság százalékát jól számolja egy cellában	1 pont
Például: <i>O3</i> -as cellában: =M3/M1	
A kifejezés másolható és minden cellában jó az érték	1 pont
Például: <i>O3</i> -as cellában: =M3/M\$1	
Az <i>O3:O19</i> tartományban százalék formátumot állított egy tizedesjeggyel	1 pont
Az <i>L22:L25</i> cellák tartalma jó	1 pont
Pont csak akkor adható, ha legalább 3 cella tartalma hibátlan.	

Az <i>M22:N25</i> cellák számításai	6 pont
Az <i>M22</i> cellában a legnagyobb utasszámot és az <i>M25</i> cellában a legtöbb felszállót meghatározta	1 pont
Például: <i>M22</i> -es cellában: =MAX (M3 :M19)	
és <i>M25</i> -ös cellában: =MAX (J3 :J20)	
Az <i>M23</i> cellában az átlagos utasszámot meghatározta	1 pont
Például: <i>M23</i> -as cellában: =ÁTLAG (M3 :M19)	
Az <i>M24</i> cellában az átlagnál több utasú szakaszok számát meghatározta	2 pont
Például: <i>M24</i> -es cellában: =DARABTELI (M3 :M19 ; ">" &M23)	
Az <i>N25</i> cellában képlet segítségével a megálló neve van	2 pont
Például: <i>N25</i> -ös cellában: =INDEX (A3 :A20 ;HOL.VAN (M25 ;J3 :J20 ;0) ;1)	
A pontok járnak, ha az FKERES () függvényt alkalmazta helyes paraméterezéssel.	
A számított értékeket tartalmazó cellák kék betűszínűek	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb 5 cella betűszíne téves.	
A fejlécek celláinak formázása	3 pont
Az első sorban, az <i>A2</i> , az <i>A26</i> és az <i>L2</i> cellákban a betűméret 20 pontos	1 pont
A cím, a „ Combino villamos a 6-os vonalán ” az <i>A1:J1</i> összevont cellákban van, középre igazítva	1 pont
Az oszlop szélessége akkora, hogy minden szöveg látszik és az <i>N2</i> cellában a szöveg kétsoros	1 pont
Az oszlopdiaagram	3 pont
Az oszlopdiaagram az adatokkal azonos munkalapon van és jó értékeket ábrázolt	1 pont
A pont jár akkor is, ha az ábrázolt értékek közül a Moszkva téri végállomását kihagyta.	
A cím „A 6-os villamos kihasználtsága” és nincs jelmagyarázat	1 pont
A vízszintes tengelyen minden megálló neve látszik	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Notebook

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>notebook</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típusal szerepelnek	1 pont
A pont nem adható, ha a <i>kijelzo</i> mező típusa a <i>gep</i> táblában nem valós szám.	
A <i>gep</i> , <i>processzor</i> , <i>oprendszer</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a <i>gep</i> táblában van <i>id</i> nevű azonosító	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2van lekérdezés	2 pont
A merevlemez méretére helyesen szűr	1 pont
A raktáron lévő gépekre helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT gyarto, tipus, kijelzo FROM gep WHERE db>0 AND merevlemez>=300;</pre>	
3gyarto lekérdezés	2 pont
A gyártó típusainak megszámlálásához megfelelő függvényt (COUNT()) használt	1 pont
A gyártó alapján csoportosított	1 pont
Például: <pre>SELECT gyarto, COUNT(*) AS darab FROM gep GROUP BY gyarto;</pre>	
4teljes lekérdezés	2 pont
Helyesen határozza meg az adott típusú gépek árát millió pengőben kifejezve	1 pont
Az összegzést megfelelő függvénnyel (SUM()) végzi	1 pont
Például: <pre>SELECT SUM(db*ar)/1000000 AS osszesen FROM gep;</pre>	
5vasarlas lekérdezés	4 pont
A gyártóra helyesen szűr	1 pont
Az operációs rendszer nevére helyesen szűr	1 pont
A megfelelő táblákat használja, a táblák, valamint az előző feltételek kapcsolata helyes	1 pont
Ár szerint növekvően rendez, és az elsőt jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 gyarto, tipus FROM gep, oprendszer WHERE gep.oprendszerid=oprendszer.id AND oprendszer.nev like "Windows 7*" AND (gyarto="Asus" OR gyarto="Dell") ORDER BY ar;</pre>	

6nulla lekérdezés	2 pont
A lekérdezés a darabszámot nullára állítja	1 pont
A kijelzőre és a memóriára vonatkozóan helyesen szűr, azokat jól kapcsolja	1 pont
Például: <pre>UPDATE gep SET db=0 WHERE kijelzo>14 AND memoria>2048;</pre>	
7intel lekérdezés	1 pont
A processzor gyártójára helyesen szűr, és a használt táblák kapcsolata helyes.	
Például: <pre>SELECT gep.gyarto, gep.tipus, memoria, processzor.tipus, ar FROM gep, processzor WHERE gep.processzorid=processzor.id AND processzor.gyarto="Intel"</pre>	
7intel jelentés	3 pont
Jelentést készített 7intel néven a 7intel lekérdezés vagy ideiglenes tábla alapján	1 pont
A gépeket gyártó szerint csoportosítja, azon belül ár szerint csökkenően rendez	1 pont
A jelentés fekvő lapra került, az oszlopnevek nagy kezdőbetűsek	1 pont
Összesen:	20 pont

Forrás:**1. Szigetvár**

<http://www.mult-kor.hu/attachments/16746/szigetvar2.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Mikl%C3%B3s_Zr%C3%A9nyi_poet.jpg

A szöveg az alábbi oldalak alapján készült:

http://hu.wikipedia.org/wiki/T%C3%B6r%C3%B6k_h%C3%A1bor%C3%BAk_Magyarorsz%C3%A1gon

<http://hu.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9g%C3%A1r>

<http://www.vjrkf.hu/carus/honisme/Ho990535.htm>

http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%A9nyi_Mikl%C3%B3s

http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%A9nyi_Mikl%C3%B3s_%28k%C3%B6lt%C5%91%29

4. Notebook

A notebookok adatai a <http://www.notebook.hu/> lapról származnak.

1. Szigetvár

A <i>szigetvar</i> dokumentum előállítás	3 pont	
A dokumentum általános jellemzőinek beállítása	3 pont	
Az élőfej kialakítása	3 pont	
A cím kialakítása	4 pont	
Folyó szöveg kialakítása	4 pont	
Az alcímek kialakítása	5 pont	
A cím és az alcímek félkövérek	1 pont	
A képek beillesztése	5 pont	
A táblázat kialakítása	6 pont	
A lábjegyzet kialakítása	2 pont	
A vers kialakítása	2 pont	
A művek felsorolása	2 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Bunsen-égő

A diák háttere egységesen világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín és a szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín	2 pont	
Az élőlábban a diaszám	1 pont	
A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 pont	
Az első dia beállításai	9 pont	
A képcsoport beállításai	3 pont	
A második dia tartalma és beállításai	7 pont	
A harmadik dia beállításai	1 pont	
A negyedik dia beállításai	3 pont	
A diasor animációs beállításai	3 pont	
Összesen:	30 pont	

3. Combino

Adatok betöltése, mentés <i>combinó</i> néven megfelelő formátumban	1 pont	
A nyolc ajtó jelölése	2 pont	
Meghatározta a fel- és leszállók számát	3 pont	
Elkészítette a fejléceket az <i>L1:O2</i> tartományban	1 pont	
Az <i>L3:L20</i> tartományban a megállónevek vannak	1 pont	
Az utasszámlálás eredményeinek elemzése	8 pont	
Az <i>L22:L25</i> cellák tartalma jó	1 pont	
Az <i>M22:N25</i> cellák számításai	6 pont	
A számított értékeket tartalmazó cellák kék betűszínűek	1 pont	
A fejlécek celláinak formázása	3 pont	
Az oszlopdiagram	3 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Notebook

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
2van lekérdezés	2 pont	
3gyarto lekérdezés	2 pont	
4teljes lekérdezés	2 pont	
5vasarlas lekérdezés	4 pont	
6nulla lekérdezés	2 pont	
7intel lekérdezés	1 pont	
7intel jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	