

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

ERETTSÉGI VIZSGA • 2012. május 21.

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 keretezes nélkül sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékkelés érdekében kérjük, hogy ne téjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadóhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legrőbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékkelőlap, amely csak az értékkelési egységek pontszámát tartalmazza. minden vizsgadolgozathoz ki kell tülni egy-egy értékkelőlapot, és mellékelní kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatainakhoz). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintéskor. Az egyes feladatakre adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot és az eredményt százelekban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékkelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. QR-kód

Szöveg importálása, mentése <i>grismeretet</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveget ékezethelyesen importálta be.	
Az oldal A4-es méretű, a felső és alsó margó 1,7 cm-es, a jobb és bal margó 2,5 cm-es	1 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés eltávolította (de csak azokat), és nincs üres bekezdés a dokumentumban.	2 pont

A pont nem bontható.

A pont csak akkor adható meg, ha az összes felesleges szóközt eltávolította (de csak azokat), és nincs üres bekezdés a dokumentumban.

Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy egýeb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

A szövegen a feladatban megadott helyeken Times New Roman (Nimbus Roman) betütípusat és 11 pontos betüméretet állított be	1 pont
A pont akkor is jár, ha más bekezdésekben is ezeket a beállításokat alkalmazia.	
Lábjegyzet elkészítése	2 pont
A lábjegyzet hivatalosnak kell készítette a megadott helyre	1 pont
A megadott lábjegyzet szövegeit hibátlanul begépelte	1 pont
Cím és alcímek formázása	4 pont

A cím 18-as betüméretű, félkövér stílusú és középre igazított, valamint utána 18 pontos tértőz van
Mindig yik alcím 14 pontos betüméretű és félkövér stílusú
Mindig yik alcím előtt 12 pontos, utána 6 pontos térkőz van
A „*Szabványosítás*” alcím oldaltörök beszúrásával vagy a bekezdésformázással új oldalra került

Szöveg formázása	3 pont
A dokumentum szövege legalább egy előírt bekezdésben szimpla sorközű és sorkizárt igazítású	1 pont
A dokumentum szövege az összes előírt bekezdésben szimpla sorközű beállítású és sorkizárt igazítású	1 pont
A táblázatban lévő szövegek betümérete 10 pontos	1 pont
A pont akkor is jár, ha a táblázatot nem készítette el, de a táblázatba kerülő szöveg méretét helyesen beállította.	1 pont

<i>qr_link.png</i> és a <i>2d_code.gif</i> kép beillesztése	3 pont
A <i>qr_link.png</i> képet a megadott helyre beszürta és 2 cm × 2 cm-esre ($\pm 0,01$ cm) atméretezte	1 pont
A képet balra igazította, és a szöveget jobbról körbefolyatta	1 pont
A cím alatti bekezdés után beillesztette, és középre igazította a <i>2d_code.gif</i> képet	1 pont

Táblázat

A megadott helyen átalakította a szöveget táblázatos formába	14 pont
A táblázat 6 oszlopos, 10 soros és középre igazított	1 pont
A pont akkor is jár, ha a táblázat 9 soros, mivel nem szűrte be az első sor után az új sort.	1 pont
A táblázat 15 cm széles, és a „ <i>Kapacitás</i> ” melletti négy sor magassága 0,5 cm magas	1 pont
A táblázat első két oszlopában a „ <i>Kapacitás</i> ” szó melletti cellák kivételével a sorokat a mintha szerint összevonja	1 pont
A pont akkor is jár, ha a szöveget nem tartalmazó cellákban nem vonják össze, de írt a szegelyezést a minthának megfelelően végezte el.	1 pont
A „ <i>Kapacitás</i> ” szóhoz tartozó cellákat a mintának megfelelően összevonta	1 pont
A „ <i>Kapacitás</i> ” szó frászányát a mintának megfelelően megváltoztatta	1 pont
Az első sor alá beszürt egy sort	1 pont
A második (újonnan beszürt) sor megfelelő celláiba mind a négy képet beszűrta	1 pont
A képek sorrendje: <i>qr_code.gif, pdf417.gif, data_matrix.gif, maxi_code.gif</i>	1 pont
A táblázat második sorában függőlegesen lentre, az alatta lévő táblázatrészben függőlegesen középre igazította a tartalmat	1 pont
Az első sor és a sorok megnevezését tartalmazó oszlop celláiban félkörver betűstílust alkalmazott	1 pont
A „ <i>Kapacitás</i> ” melletti oszlop szövegi balra igazítottak, a táblázat többi szövege és a képek vizsginieses középre igazítottak	1 pont
A táblázat első sorában a mintának megfelelő helyen világoskék háttérszínt állított be	1 pont
A táblázatot a mintha szerint szegélyezte	1 pont
A pont jár akkor is, ha az első sor szövegeket tartalmazó cellái alatt is állított szegélyt.	1 pont
Táblázat alatti egy sor formázása	3 pont
A táblázat alá begépelte a „2D kódok összehasonlítása” szöveget	1 pont
Középre igazította, és előtte 6 pontos tériköz van	1 pont
A szöveg 10 pontos betűméretű, dőlt stílusú	1 pont
Felsorolások	4 pont
A mintha szerint meghatározott helyen, és csak ott, felsorolást alkalmazott	1 pont
A felsorolás jele „ ¹ ”	1 pont
A felsorolás jele 0,5 cm-nél van, a szöveg pedig a margótól 1,3 cm-nél	1 pont
A felsorolások után 6 pontos tériköz van	1 pont
A <i>vasarlas.pag</i> kép beszűrása	2 pont
Az utolsó bekezdés után beszűrta a <i>vasarlas.png</i> képet és középre igazította	1 pont
A méterarányok megtartásával a kép szélességét $10 \pm 0,01$ cm-re állította	1 pont
Összesen:	40 pont

3. Útvonal

Adatok betöltése, mentés <i>utvonal</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont
A <i>B</i> oszlop üres celláinak feltöltése	2 pont
Az <i>E</i> oszlopban az útszakaszok távolsága kilométerben	2 pont
Az <i>F</i> oszlopban az egyes útszakaszok megtételéhez szükséges idők	3 pont
Az <i>H</i> -es cellában a túra során érintett települések száma	2 pont
Az <i>I2</i> -es cellában a biciklitúra hossza	1 pont
Az <i>I3</i> -as cellában a pihenőidő	2 pont
Az <i>I4</i> -es cellában az utazási idő	2 pont
Az <i>II4:II8</i> tartományban az irányváltások száma	3 pont
A táblázat formázása	6 pont
Az oszlopdiagram	6 pont
Összesen:	30 pont

4. Tanúsvény

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezetket jelenítette meg	1 pont
<i>zhosszu</i> lekérdezés	2 pont
<i>3kivetel</i> lekérdezés	2 pont
<i>4keves</i> lekérdezés	3 pont
<i>5nagyobb</i> lekérdezés	3 pont
<i>6aggatolok</i> lekérdezés	3 pont
<i>7kamoly</i> lekérdezés	2 pont
<i>7kamoly</i> jelentés	1 pont
Összesen:	20 pont

1. QR-kód

Szöveg importálása, mentése <i>grismertető néven</i>	1 pont
Az oldal A4-es méretű, felső és alsó margó 1,7 cm-es, a jobb és a bal margó 2,5 cm-es	1 pont
A dokumentumban nincs féloldali szököz és üres bekezdés	2 pont
A szövegeben a feladatban megadott helyeken Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípus és 11 pontos betűméretet állított be	1 pont
Lábjegyzet elkészítése	2 pont
Cím és alcímek formázása	4 pont
Szöveg formázása	3 pont
<i>qr_link.png és a 2d_code.gif</i> kép beillesztése	3 pont
Táblázat	14 pont
Táblázat alatti egy sor formázása	3 pont
Feliratosok	4 pont
A vasarlas.png kép beszúrása	2 pont
Összesen:	40 pont

2. Kemping

Létezik az 5 diát tartalmazó bemutató <i>kemping néven</i>	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4-nél kevesebb dia van, vagy a bemutató nem a megfelelő néven mentette.	1 pont
Mindig sötét színű RGB(246, 226, 123) kódú szín, a szöveg pedig sötétzöld RGB(0, 70, 0) kódú szín	1 pont
A pont jár, ha a beállítások minden diáni (vagy a mintadiani) jökképesek és minden diáni (vagy a mintadiani) elérhetők.	1 pont
Szövegek és címek formázása a diákon	3 pont
Mindig sötét színű RGB(246, 226, 123) kódú szín, a szöveg pedig sötétzöld RGB(0, 70, 0) kódú szín	1 pont
A pont jár, ha a beállítások minden diáni (vagy a mintadiani) jökképesek és minden diáni (vagy a mintadiani) elérhetők.	1 pont
Szövegek és címek formázása a diákon	3 pont
Mindig sötét színű RGB(246, 226, 123) kódú szín, a szöveg pedig sötétzöld RGB(0, 70, 0) kódú szín	1 pont
A pont jár, ha a beállítások minden diáni (vagy a mintadiani) jökképesek és minden diáni (vagy a mintadiani) elérhetők.	1 pont
Az első dia tartalma és beállításai	9 pont
Az első diánon van rajz, amely sárga RGB(246, 226, 123) kódú színű, és zöld RGB(0, 176, 80) kódú színű elemeket tartalmaz	1 pont
A 14×17 cm méretű lekerekített sarkú téglalap kitöltés nélküli és 13 pont vastagságú szegélyteljesítéssel	1 pont
A kepen zöld színű szegély nélküli háromszög van, amelynek befoglaló téglalapja 9×12 cm méretű	1 pont
A kepen 2,5×4 cm méretű, sárga, szegély nélküli téglalap van	1 pont
A 2,5×4 cm méretű téglalap a háromszöghöz képest függőlegesen alulra és vízszintesen középrére van igazítva	1 pont
A pont jár akkor is, ha az igazítás helyes, de egy vékony vonal látszik az ajtó ábrázoló téglalap alatt.	1 pont
A háromszög tetjén két 5 pontos vastagságú vonal van, amelyek a háromszög két oldalának folytatásai	1 pont
A sátor, az elemnevelésekhez hasonlóan, a 14×17 cm-es lekerekített sarkú téglalap közepén látható vízszintesen	1 pont
A „HULLÁM KEMPING” felirat szövegdobozba a sátorhoz, szövege a szövegdobozhoz képest vízszintesen középre van igazítva	1 pont
A szöveg Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 26 pontos méretű és félkövér stílusú	1 pont
Pont csak akkor adható, ha a felirat csupa nagybetűből áll.	1 pont
A 2-5. diánon a logó	3 pont
Legalább egy diánon az elérhetők között legalább 5 cm szélességűre kicsinyítve jelenik meg	1 pont
A logó legalább egy diáni meglehetősen jóbb felső sarokban	1 pont
Mind négy diánon az elérhetők között legalább 5 cm szélességűre kicsinyítve jelenik meg a jobb felső sarokban	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Kemping

Létezik az 5 diát tartalmazó bemutató <i>kemping néven</i>	1 pont
Mindig sötét színű RGB(246, 226, 123) kódú szín, a szöveg pedig sötétzöld RGB(0, 70, 0) kódú szín	1 pont
Szövegek és címek formázása a diákon	3 pont
Az első dia tartalma és beállításai	9 pont
A 2-5. diánon a logó	3 pont
A második dia tartalma és beállításai	1 pont
A harmadik dia tartalma és beállításai	4 pont
A negyedik dia tartalma és beállításai	3 pont
Az ötödik dia tartalma és beállításai	2 pont
A diákvitálás beállításai	3 pont
Összesen:	30 pont

A második dia tartalma és beállításai		1 pont
A második diára beilleszette a szöveget, és a cím jó.		
Pont csak akkor adható, ha a szöveget hatámelemű fel sorolássá alakította.		
A harmadik dia tartalma és beállításai	4 pont	
A harmadik diára beilleszette a szöveget, és a cím jó	1 pont	
A myolo ikon a diánon megfelelő sorrendben helyezék el	1 pont	
A pont akkor jár, ha legalább hét kép van jó sorrendben a diánon.		
Az ikonok egymáshoz képest függőlegesen középen és		
visszintesen egyenletes elosztva a dia alján jelennek meg	1 pont	
A szolgáltatások nevei animációval, balról jobbra egy más után		
automatikusan úsznak be	1 pont	
A negyedik dia tartalma és beállításai	3 pont	
Hatsoros és kétoszlopos, szégek nélküli, sárga vagy átlászó		
kitöltésű táblázat van a diánon	1 pont	
A cellákban a megfelelő szövegek sortörés nélkül jelennek meg	1 pont	
Az első sor szövege félköré betűtípusú	1 pont	
Az ötödik dia tartalma és beállításai	2 pont	
A diánon ötelemű fel sorolás van, amiben az öt szövegrész félköré		
betűtípusú a mintha szerint		
A pont jár, ha legalább négy szövegrész stílusbeállítása helyes.	1 pont	
A megadott szöveget szövegdobozba tette, a szöveg		
a fel sorolásjellek alatt kezdődik		
A diavetítés beállításai	3 pont	
Minden diára a diáváltást pontosan 3 másodpercre állította,		
kivétel a 3. dia	1 pont	
A 3. diáron 9 másodperc a diáváltás	1 pont	
Kirakattí (végiglenített) vefítést állított be	1 pont	
Összesen:	30 Pont	

3. Útvonal

Adatok betölthése, mentés <i>utvonal</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta a <i>biztelx.iut.txt</i> adattájt, majd elmentette	
a táblázatkezelő saját formátumában <i>utvonal</i> néven	
A B oszlop üres celláinak feltöltése	2 pont
A táblázat <i>B</i> oszlopában az üres cellákban az „egyesen” szót	
jelenítette meg (39-szer kell szerepelnie).	
A pont nem bontható, valamint nem adható meg, ha nem	
<td></td>	
Az E oszlopban az útszakaszok távolságai kilométerben	2 pont
Legalább egy cellában helyesen határozta meg a távolságot	
kilométerben	1 pont
Az összes cellában helyesen határozta meg a távolságot	
kilométerben	1 pont
Például:	
E2-es cellában: =D2/1000	

Forrás:

1. QR-kód

<http://2d-code.co.uk/tesco-qrcode-store/>
<http://www.qrcode.com/aboutqr-q.html>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/QR-kód>

2. Kemping

<http://www.tanacsokkemping.hu/>

4. Tanösvény

<http://www.reneszipark.gov.hu/tanovenyek>

5.10b lekérdezés		3 pont
A település és az ut tábla kapcsolata jó, valamint a településnevek és a darabszámok jelemeik megcsoporthoztott <i>np;nev</i> mező alapján, csoporton belül számlál, és ez alapján csökkenően rendez.	1 pont	
A darabszámról a csoportszütes jó	1 pont	
Például:		
<pre>SELECT telepules.nev, Count(*) FROM telepules, ut WHERE telepules.id = ut.telepulesid GROUP BY telepules.nev HAVING Count(*)>1 ORDER BY Count(*) DESC;</pre>	3 pont	
5.10c lekérdezés		3 pont
A nemzeti park igazgatóság nevére vagy azonosítójára helyesen szűr. A tábólak kapcsolata jó.	1 pont	
A segéd- vagy alkérdezés jó.	1 pont	
Például:		
<pre>SELECT ut.nev, telepules.nev, ido FROM ut, telepules WHERE ut.telepulesid=telepules.id AND telepules.rpid = (SELECT npid FROM telepules WHERE nev = 'Aggtelek') ;</pre>	3 pont	
5.10d lekérdezés;		
SELECT npid FROM telepules WHERE nev='Aggtelek' ;		
És		
5.10e lekérdezés:		
SELECT ut.nev, telepules.nev, ido FROM ut, telepules, oszeged WHERE ut.telepulesid=telepules.id AND telepules.rpid = [6segéd].npid	2 pont	

5.11 lekérdezés		3 pont
A legálisabb lehetőség az egyes ütszakaszok megtételéhez szükséges idők	2 pont	
Legalább egy cellában helyesen határozza meg az időt órában	1 pont	
A pont nem bontható.		
Például:		
<i>F2</i> -es cellában: =E2 / FRERES (D2:\$H\$7:\$I\$11;2)	2 pont	
A kifejezés másolható, és minden cellában jó az érték		
Például:		
<i>F2</i> -es cellában: =E2 / FRERES (D2:\$H\$7:\$I\$11;2)	2 pont	
<i>Az 11-es cellában a túra során érintett települések száma</i>		
A túra során érintett települések számanak meghatározásához helyes függvényt alkalmazott	1 pont	
A függvény paramétereirelent az A2:A130 tartományt adta meg	1 pont	
Például:		
<i>I1</i> -es cellában: =DARAB2 (A2:A130)	1 pont	
<i>Az 12-es cellában a biciklítára hossza</i>		
Például:		
<i>I2</i> -es cellában: =SZUM (E2:E130)	2 pont	
<i>Az 13-as cellában a pihenőidő</i>		
Pihenőidőt számol helyes adatokból, helyes műveletekkel	1 pont	
Például:		
<i>I3</i> -as cellában: =I2/25*0,5	2 pont	
A számításnál figyelembe veszi, hogy csak a megtett 25 kilométerenként 0,5 óra a pihenőidő		
Például:		
<i>I3</i> -as cellában: =KEREK . LE(I2/25;0)*0,5	2 pont	
vagy		
<i>I3</i> -as cellában: =PADLÓ(I2:25)/50	2 pont	
A pont nem adható meg, harosszul vagy egylátlán nem kerített függvénytel letölé.		
Például:		
<i>I4</i> -es cellában az utazási idő		
A szakaszok megtételéhez szükséges időket, az F2:F130 tartomány értékéit összegze	1 pont	
Például:		
<i>I4</i> -es cellában: =SZUM (F2 : F130)	2 pont	
A szakaszok megtételéhez szükséges időket és a phenőidő összegzze		
Például:		
<i>I4</i> -es cellában: =SZUM (F2 : F130)+I3	2 pont	

7.10a jelentés		1 pont
A jelentés az adatokat a hossz mező értéle szerint csökkenő sorrendben jeleníti meg.		
Összesen:	20 point	

Az *I14-I18* tartományban az irányváltások száma
Legalább egy fele irányváltás számát helyesen határozza meg
függvény segítségével
Például:

*I14*es cellában: =DARABTELLI (B2 : B130 ; H14)
vagy
*I14*es cellában: =DARABTELLI (B2 : B130 ; "egyenesen")

Mind az öt irányváltásnak a számát helyesen határozza meg
függvény segítségével
Függőlegesen másolható képletet alkalmazott, és minden az öt
cellában jó az érték
Például:

*I14*es cellában: =DARABTELLI (\$B\$2 : \$B\$130 ; H14)

A táblázat formázása
A *H1*-es cellában sortörés látható; a *H* és az *I* oszlop cellái

visszintesen középre igazítottak; az első sor cellái visszintesen
és függőlegesen középre igazítottak
Az *A1 : F1*, a *H1 : H4*, a *H6 : I6* és a *H13 : I13* cellák tartalma
félkörön

A *D* oszlophoz „m”, az *E* oszlophoz „km” és az *F* oszlophoz „h”
a mértékegység, valamint a számok és a mértékegységek között
egy szököz van

A *D* oszlophoz 0, az *E* oszlophoz 3, és az *F* oszlophoz 5
a tizedesjegyek száma

Az *I2* cellában „km”, az *I3* és *I4* cellában „h” a mértékegység,
valamint két tizedesjegyű a megjelenítés
Az *A4 : F* oszlop adatokat tartalmazó celláit vékony vonallal
szélelyezze, és a tartományt kívülről, valamint az első sort
alulról is vastag vonallal szegélyezze

A pont nem adható meg, ha a többi cella is keretezett.
Az oszlopdiagram

Az oszlopdiagram külön munkalapon van, a típusa jó, és jó
értékeket ábrázolt

A vizsgázta tengelyen az érintett ütszakaszok neve jelenik meg
Az oszlopok színe legfeljebb egy kivételevel zöld
A leghosszabb menetidejű szakasz oszlopának színe piros
A diagramnak nincs jelmagyarázata
A diagram címe „Szekszárdi útszakaszok menetideje”?

Összesen:

30 point

4. Tanösvény

Az adatbázis létrehozása

Az adatbázis létrehozása *tanösvény néven*, és az adatok
importálása a tábláiba helyes

Nem adható pont eltérő adattádzsnév esetén, illetve ha a táblák
nevei tévesek, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása
hibás.

A megadott mezők a megfelelő típusú szerepelnek
A *telepules* és az *np* táblában beállította a megadott mezőt
kulcsként, az *ut* táblában *azon* néven azonosítót hozott létre

Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve
kifejezettséket jelenti meg

A pont akkor is jár, ha a *komoly* lekérdezésben a szükséges mezőkön
kívül más mező is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg
a vizsgázó.

2hosszu lekérdezés

A nev mező szerint rendezett lista jelenik meg
Szűrési feltétel *hossz > 10*

Például:

SELECT nev
FROM ut
WHERE hossz > 10
ORDER BY nev;

3kinelek lekérdezés

A nev mezőre jó operátorral szűr (Not Like)
A „tan” szóreszletre a szűréshez a maszk jó

A pont nem adható meg, ha a * karakter csak a szörszlet egyik
végen szerepel.

Például:

SELECT nev
FROM ut
WHERE nev Not Like '*tan*';

4kene lekérdezés

A három tábla közötti kapcsolat jó
Csoporthozott *np.nev* mező alapján, és csoporthoz belül számlál
Az adatokat drábszám szerint növekvően rendezte, és az elsőt
jelenítette meg

Például:

```
SELECT TOP 1 np.nev, count(*) AS Darab
FROM np, telepules, ut
WHERE np.id = telepules.npid
      AND telepules.id = ut.telepulesid
GROUP BY np.nev
ORDER BY count(*) ;
```