

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. október 26.

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 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. Kolumbusz

A fájl mentése <i>kolumbusz</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A bekezdések elején nincs szóköz és nincs üres bekezdés	3 pont
Legalább 3 bekezdés elejéről törölte a szóközöket	1 pont
Nincs olyan bekezdés, amely szóközzel kezdődik	1 pont
A dokumentumban nincs üres bekezdés	1 pont
Az oldal tulajdonságai	3 pont
A bal és a jobb margó 1 cm	1 pont
A felső és az alsó margó 1,5 cm	1 pont
A lapméret A5-ös, álló tájolású	1 pont
Megfelelő szövegegységek együtt tartása	2 pont
A „ <i>tengeri mérföld</i> ” mértékegység szavai között nem törhető szóközök vannak (legalább 4 helyen)	1 pont
A dátumok bekezdéseinél beállította az „együtt a következővel” tulajdonságot (legalább 4 dátumnál)	1 pont
A szöveg karakterei (a külön megadottakon kívül) Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusúak és 10 pontos betűméretűek	1 pont
A cím formázása jó	2 pont
A cím 36 pontos betűméretű és kurzív betűtípusú	1 pont
Előtte 12–24 pont (0,42–0,85 cm), utána 24–36 pont (0,85–1,27 cm) térköz van	1 pont
A napló dátumainak formázása jó	5 pont
Kurzív betűtípusúak (1 dátumnál jó)	1 pont
3,5 cm-hez jobbra igazítottak (1 dátumnál jó)	1 pont
Mind a két beállítás jó legalább 3 dátumnál	1 pont
Mind a két beállítás jó az összes (6 darab) dátumnál	2 pont
A napi bejegyzések szövegének formázása jó	6 pont
A bekezdések behúzása balról 4 cm (1 dátumhoz tartozó összes bekezdésnél jó)	1 pont
A bekezdések behúzása balról 4 cm mindenütt, ahol szükséges	2 pont
A bekezdések első sora további 0,5 cm-rel van behúzva (1 dátumhoz tartozó összes bekezdésnél jó, függetlenül a bal behúzástól)	1 pont
A bekezdések első sora további 0,5 cm-rel van behúzva mindenütt, ahol szükséges	2 pont
A bekezdések sorkizártak	2 pont
A bekezdések sorkizártak (2 bekezdésnél jó)	1 pont
A bekezdések sorkizártak (összes bekezdésnél és a lábjegyzetben is)	1 pont
A kép elhelyezése és formázása jó	3 pont
A kép arányosan kicsinyített	1 pont
A magassága 4 cm (0,1 cm eltérés elfogadható)	1 pont
A kép a szöveg elrendezését nem módosítja és nem takarja	1 pont
A kerek zárójeles szövegrészek dőlt stílusúak	2 pont
A dőlt stílus jó 1 szövegrésznél	1 pont
A dőlt stílus jó az összes (3 db) szövegrésznél	1 pont

A lábjegyzetek elkészítése	5 pont
A forrásállomány legalább egy szögletes zárójelben lévő szövege lábjegyzetben van, és az eredeti helyen nem szerepel	1 pont
A forrásállomány összes (3 db) szögletes zárójelben lévő szövege lábjegyzetben van, és az eredeti helyen nem szerepel	1 pont
A nyitózároljel előtti szóhoz rendelt a megfelelő lábjegyzet legalább 1 helyen	1 pont
A nyitózároljel előtti szóhoz rendelt a megfelelő lábjegyzet mind a 3 helyen	1 pont
Nincs szögletes zárójel a dokumentumban	1 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A lapszámolás a dokumentumban jó	4 pont
A lapokon van lapszám bal oldalon	1 pont
A kezdő sorszám 11	2 pont
A pont csak akkor jár, ha a sorszám állításával érte el a minta szerinti oldalszámolást.	
A lapszám betűmérete 10 pontos, és betűtípusa a címnél megadott kurzív	1 pont
Összesen:	40 pont

Forrás: Kolumbusz útinaplója

Ford. és sajtó alá rendezte: Szerb Antal. Akadémia Kiadó, Budapest, 1991.

2. Tangram

Létezik a 3 diát tartalmazó bemutató <i>tangram</i> néven	1 pont
A pont nem adható meg, ha nem 3 dia van, vagy nem a megfelelő néven mentett.	
Mindegyik dia háttere levendulakék RGB(204, 204, 255) kódú szín, a szöveg pedig tengerészkék RGB(0, 0, 128) kódú szín	1 pont
Szövegek és címek formázása a diákon	2 pont
Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust használ, és legalább egy dián jól állította be a betűméreteket	1 pont
Mindegyik dián jól állította be a betűméreteket	1 pont
A 2. és 3. diára beírta, illetve beillesztette a szövegeket	1 pont
1 sornyi szöveg hiánya vagy többlete esetén a pont nem adható.	
A <i>futo.png</i> kép beillesztése az első diára	2 pont
Beillesztette a képet, és méretét az arányok megtartásával kétszeresére növelte	1 pont
A pont akkor is jár, ha a nagyítás mértéke 199 és 201 százalék között van.	
A képet másolta és tükrözte, valamint mindkét kép a megadott helyen, a bal és jobb alsó sarokban van	1 pont
A második diára beillesztett szöveget helyesen formázta	1 pont
Kétszintű felsorolású a dia szövege a mintának megfelelően.	
A pont nem adható meg, ha a bekezdéseket rosszul tördelte, vagy felesleges szóközöket hagyott a felsorolások elején.	

A <i>tangram.png</i> képet beillesztette, és a leírásnak megfelelően elhelyezte	1 pont
A kép 9×9 cm-es, és a dia közepétől függőlegesen 0 cm-re, vízszintesen pedig 2 cm-re van. A pont akkor is jár, ha a távolság a dia bal felső sarkától vízszintesen 14,7 cm, függőlegesen 9,53 cm.	
A harmadik dián a szabályleírásokat számozott listával készítette el	1 pont
A madarat ábrázoló kép elkészítése	3 pont
A kép elkészítéséhez szükséges alakzatok a dián vannak	1 pont
Az egyes elemek pontosan illeszkednek egymáshoz (nincs közöttük 0,2 cm-nél nagyobb hézag vagy átfedés), és az alakzatok állása a mintának megfelelő	1 pont
Az ábra a dia bal oldalán van, és nem takarja a szöveget	1 pont
A <i>macska.png</i> és a <i>madar.png</i> képeket beszúrta, és a mintának megfelelően igazította	1 pont
Az elkészült ábra és a beszúrt képeken lévő „állatok” lába egy vonalon van.	
Animáció	1 pont
A két kép a megadott módon az alapértelmezettnél lassabban beúszik a diára a szöveg után.	
Összesen:	15 pont

3. Házityúk

Amennyiben a megoldásban a képek nem jelennek meg, illetve a hivatkozások nem használhatók, akkor a megfelelő részpontok nem adhatók meg.

A <i>tyuk.html</i> létezik (csak pontos állománynév fogadható el)	1 pont
Az oldal háttérképe a <i>hatter.jpg</i> , és a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú)	1 pont
A lapon van egy 700 képpont széles téglalap (például táblázat)	1 pont
A téglalap (táblázat) háttérszíne sárgásfehér (#EEEECC kódú)	1 pont
A cím („ A házityúk ”) egyes szintű címsor, középre igazított és a böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez	1 pont
A címmel egy sorban a téglalap bal szélén a <i>tyuk_kep.gif</i> kép van	1 pont
A címmel egy sorban a jobb szélén a <i>kakas_kep.gif</i> kép van	1 pont
Az oldal szövege a mintának megfelelő, és a „ Háziasítás és eredete ” alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont
A fajok felsorolásként jelennek meg	1 pont
Az „ Elnevezés ” szöveg link, amely az <i>elnevezes.html</i> -re mutat	1 pont
Az <i>elnevezes.html</i> állomány létezik, és az oldal háttérszíne sárgásfehér (#EEEECC kódú), valamint a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú)	1 pont
A cím („ Elnevezés ”) egyes szintű címsor, és a böngésző keretén megjelenő cím „ A házityúk ”	1 pont

Az oldal szövege tartalmában a mintának megfelelő	1 pont
Az elnevezések magyarázata felsorolással, a nevek félkövéren és a házityúk latin neve dőlt stílussal jelenik meg	1 pont
A szöveg mellett jobb oldalon a <i>nagy_kep.gif</i> kép található, 1 pontos szegéllyel	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Taxi

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>taxi</i> néven A <i>vtt.txt</i> állomány teljes tartalmát az 1. sor 2. oszlopától elhelyezte a <i>szerdá</i> munkalapon, és a táblázatot mentette <i>taxi</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.	1 pont
A fuvarok azonosítóinak kitöltése Az A5-ös cellában az „Azonosító” szöveg, az A6:A31-es blokk minden cellájában helyes azonosító szerepel.	1 pont
A <i>Várakozási idő</i> oszlopban meghatározta az utas várakozási idejét A pont akkor adható, ha a G6:G31 tartomány minden cellájában helyes képlet szerepel. Például: G6-os cellában: =C6-B6	1 pont
A taxióra állásának meghatározása A taxióra állásának meghatározására alkotott képlet helyes legalább egy cellában A képlet másolható a teljes tartományon belül, és minden fuvar esetén kitöltött Például: H6-os cellában: =E6*C\$1+C\$2	2 pont
A fizetendő összeg meghatározása A fizetendő összeg meghatározásához megfelelő függvényt használt minden cellában A függvényt helyesen paraméterezte Például: I6-os cellában: =KEREK.LE(H6;-2) vagy =PADLÓ(H6;100) vagy =H6-MARADÉK(H6;100)	2 pont
Az átlagsebesség meghatározása A sebesség meghatározására alkotott képletben távolságot és eltelt idő hányadosával számolt Az alkotott képlet mértékegysége (km/h) helyes, azaz km-ben kifejezett mennyiséget osztott órában kifejezett értékkel A pont akkor is jár, ha a képletben nem az eltelt idő szerepel. Az alkotott képlet helyes minden fuvar sorában Például: J6-os cellában: =E6/(ÓRA(D6-C6)+PERC(D6-C6)/60) vagy =E6/(D6-C6)/24	3 pont

A megtett út és a bevétel meghatározása	1 pont
Például: F1-es cellában: =SZUM(E6:E31) és F2-es cellában: =SZUM(I6:I31)	
Az „Összajándék” meghatározása	2 pont
Megfelelő függvénnyel meghatározta a törzsutasok számát	1 pont
Kiszámította a törzsutaszámnak megfelelő ajándék összegét	1 pont
Például: F3-as cellában: =DARAB2(F6:F31)*C3	
Diagramkészítés	4 pont
A diagram jó adatokból, a kívánt típussal (oszlopdiaagram) készült	1 pont
A kategóriatengelyen a rendelési idő, az értéktengelyen pedig a megtett út szerepel	1 pont
A diagram új munkalapon készült, a kategóriatengely minden értéke leolvasható	1 pont
Az oszlopok zöldek, a 3 km-nél rövidebb utak oszlopai sárgák	1 pont
Cellák számformátumának beállítása	4 pont
Az időpontokat tartalmazó cellák óra:perc alakban jelennek meg	1 pont
A pont jár, ha legalább két oszlop minden cellájában helyes a beállítás	
A távolságot tartalmazó cellák két tizedes pontossággal jelennek meg, a „km” mértékegység beállítása megtörtént	1 pont
A pont jár, ha az érintett celláknak legalább a felében helyes a beállítás.	
A pénzüsszeget tartalmazó cellák egészre kerekítve, ezres tagolással jelennek meg, a szám mögött a „Ft” megjelenik	1 pont
A pont jár, ha az érintett celláknak legalább a felében helyes a beállítás.	
A számformátum beállítása minden cellában helyes, beleértve az első három sort is	1 pont
A táblázat formázása	6 pont
A táblázat mindhárom blokkja dupla szegéllyel határolt	1 pont
A fejrész dupla szegéllyel határolt és mintázattal ellátott	1 pont
Az 5. sor megfelelő celláiban a szöveg több sorra tört, a „Törzsutaskártya száma” szöveg háromsoros	1 pont
A táblázat oszlopai azonos szélességűek	1 pont
Az 5. sorban a szöveg függőlegesen és vízszintesen középre igazított	1 pont
A számított értékeket tartalmazó cellák döltek, a Törzsutaskártya száma oszlopa középre zárt	1 pont
A szerda munkalap formázása	3 pont
Az adatok fekvő lapra kerültek	1 pont
Az élőfejben a „Városi Taxi Társaság” szöveg szerepel félkövéren	1 pont
Az élőlábban középben a dátum szerepel	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Irodalmi Nobel-díj

Az adatbázis létrehozása <i>nobel</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
----------------------------------------------------------------------------------------	--------

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévvé nem jó, vagy az importálás rossz.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Nem adható pont, ha még felvett mezőt a *fold* táblába, vagy a kulcsokat nem állította be.

A lekérdezés	2 pont
---------------------	--------

A *szemely* mező megjelenik és rendezés *ev* szerint 1 pont

Szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT szemely, ev
FROM iro
WHERE ev BETWEEN 1960 AND 1970
ORDER BY ev;
```

B lekérdezés	2 pont
---------------------	--------

A *szemely* mező megjelenítése, és kapcsolat a táblák között 1 pont

Szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT szemely
FROM fold, iro
WHERE szulhely=azon AND orszag='Franciaország';
```

C lekérdezés	2 pont
---------------------	--------

Az *ev* mező és a darabszám megjelenítése 1 pont

A csoportosítás és a csoport szűrése jó 1 pont

Például:

```
SELECT ev, Count(*)
FROM iro
GROUP BY ev
HAVING Count(*)>1;
```

D lekérdezés	3 pont
---------------------	--------

A *kontinens* és a darabszám megjelenítése 1 pont

A kapcsolat és a csoportosítás jó 1 pont

A rendezés jó 1 pont

Például:

```
SELECT kontinens, Count(*) AS [Díjak száma]
FROM fold, iro
WHERE azon=szulhely
GROUP BY kontinens
ORDER BY Count(*) DESC;
```


E lekérdezés	3 pont
Pablo Neruda költő kontinensének meghatározása	1 pont
A <i>szemely</i> mező megjelenítése és a kapcsolat jó	1 pont
Szűrés a <i>kontinens</i> mezőre jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT szemely FROM fold, iro WHERE szulhely=azon AND kontinens IN (SELECT kontinens FROM fold, iro WHERE szulhely=azon AND szemely='Pablo Neruda');</pre>	
vagy	
E_seged lekérdezés:	
<pre>SELECT kontinens FROM fold, iro WHERE szulhely=azon AND szemely='Pablo Neruda';</pre>	
és	
<pre>SELECT szemely FROM fold, iro, E_seged WHERE szulhely=azon AND fold.kontinens IN (E_seged.kontinens);</pre>	
F lekérdezés	3 pont
Dánia Nobel-díjasainak száma jó	1 pont
Az <i>ország</i> mező és a darabszám megjelenítése	1 pont
Csoportosítás és csoportszűrés a darabszámra	1 pont
Például:	
<pre>SELECT ország, Count(*) FROM fold, iro WHERE azon=szulhely GROUP BY ország HAVING Count(*) > (SELECT Count(*) FROM fold, iro WHERE azon=szulhely AND ország='Dánia');</pre>	
vagy	
F_seged lekérdezés:	
<pre>SELECT Count(*) AS darab FROM fold, iro WHERE azon=szulhely AND ország='Dánia';</pre>	
és	
<pre>SELECT fold.ország, Count(*) FROM fold, iro, F_seged WHERE fold.azon=szulhely GROUP BY fold.ország, F_seged.darab HAVING Count(*) > F_seged.darab;</pre>	
G lekérdezés és jelentés	3 pont
A lekérdezés a <i>szemely</i> , <i>ev</i> , <i>ország</i> és <i>kontinens</i> mezőket megjeleníti a kapcsolt táblákból	1 pont
A jelentés csak a <i>szemely</i> , <i>ev</i> , <i>ország</i> és <i>kontinens</i> mezőket jeleníti meg	1 pont
A jelentésben a <i>kontinens</i> és az <i>ország</i> mezők szerint csoportosított, és a mezőket kiemelte	1 pont
Példa a lekérdezésre:	
<pre>SELECT szemely, ev, ország, kontinens FROM fold, iro WHERE szulhely=azon;</pre>	
Összesen:	20 pont

1. Kolumbusz

A fájl mentése <i>kolumbusz</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	
A bekezdések elején nincs szóköz és nincs üres bekezdés	3 pont	
Az oldal tulajdonságai	3 pont	
Megfelelő szövegegységek együtt tartása	2 pont	
A szöveg karakterei (a külön megadottakon kívül) Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusúak és 10 pontos betűméretűek	1 pont	
A cím formázása jó	2 pont	
A napló dátumainak formázása jó	5 pont	
A napi bejegyzések szövegének formázása jó	6 pont	
A bekezdések sorkizártak	2 pont	
A kép elhelyezése és formázása jó	3 pont	
A kerek zárójeles szövegrészek dőlt stílusúak	2 pont	
A lábjegyzetek elkészítése	5 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
A lapszámozás a dokumentumban jó	4 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Tangram

Létezik a 3 diát tartalmazó bemutató <i>tangram</i> néven	1 pont	
Mindegyik dia háttere levendulakék RGB(204, 204, 255) kódú szín, a szöveg pedig tengerészkeké RGB(0, 0, 128) kódú szín	1 pont	
Szövegek és címek formázása a diákon	2 pont	
A 2. és 3. diára beírta, illetve beillesztette a szövegeket	1 pont	
A <i>futo.png</i> kép beillesztése az első diára	2 pont	
A második diára beillesztett szöveget helyesen formázta	1 pont	
A <i>tangram.png</i> képet beillesztette és a leírásnak megfelelően elhelyezte	1 pont	
A harmadik dián a szabályleírásokat számozott listával készítette el	1 pont	

A madarat ábrázoló kép elkészítése	3 pont	
A <i>macska.png</i> és a <i>madar.png</i> képeket beszurta, és a mintának megfelelően igazította	1 pont	
Animáció	1 pont	
Összesen:	15 pont	

3. Házityúk

A <i>tyuk.html</i> létezik (csak pontos állománynév fogadható el)	1 pont	
Az oldal háttérképe a <i>hatter.jpg</i> , és a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú)	1 pont	
A lapon van egy 700 képpont széles téglalap (például táblázat)	1 pont	
A téglalap (táblázat) háttérszíne világos (#EEEECC kódú)	1 pont	
A cím („ A házityúk ”) egyes szintű címsor, középre igazított és a böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez	1 pont	
A címmel egy sorban a téglalap bal szélén a <i>tyuk_kep.gif</i> kép van	1 pont	
A címmel egy sorban a jobb szélén a <i>kakas_kep.gif</i> kép van	1 pont	
Az oldal szövege a mintának megfelelő, és a „ Háziasítás és eredete ” alcím kettes szintű címsor stílusú	1 pont	
A fajok felsorolásként jelennek meg	1 pont	
Az „ Elnevezés ” szöveg link, amely az <i>elnevezes.html</i> -re mutat	1 pont	
Az <i>elnevezes.html</i> állomány létezik, és az oldal háttérszíne sárgásfehér (#EEEECC kódú), valamint a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú)	1 pont	
A cím („ Elnevezés ”) egyes szintű címsor és a böngésző keretén megjelenő cím „ A házityúk ”	1 pont	
Az oldal szövege tartalmában a mintának megfelelő	1 pont	
Az elnevezések magyarázata felsorolással, a nevek félkövéren és a házityúk latin neve dőlt stílussal jelenik meg	1 pont	
A szöveg mellett jobb oldalon a <i>nagy_kep.gif</i> kép található, 1 pontos szegéllyel	1 pont	
Összesen:	15 pont	

4. Taxi

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>taxi</i> néven	1 pont	
A fuvarok azonosítóinak kitöltése	1 pont	
A <i>Várakozási idő</i> oszlopban meghatározta az utas várakozási idejét	1 pont	
A taxióra állásának meghatározása	2 pont	
A fizetendő összeg meghatározása	2 pont	
Az átlagsebesség meghatározása	3 pont	
A megtett út és a bevétel meghatározása	1 pont	
Az „ <i>Összajándék</i> ” meghatározása	2 pont	
Diagramkészítés	4 pont	
Cellák számformátumának beállítása	4 pont	
A táblázat formázása	6 pont	
A <i>szerda</i> munkalap formázása	3 pont	
Összesen:	30 pont	

5. Irodalmi Nobel-díj

Az adatbázis létrehozása <i>nobel_dij</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont	
<i>A</i> lekérdezés	2 pont	
<i>B</i> lekérdezés	2 pont	
<i>C</i> lekérdezés	2 pont	
<i>D</i> lekérdezés	3 pont	
<i>E</i> lekérdezés	3 pont	
<i>F</i> lekérdezés	3 pont	
<i>G</i> lekérdezés és jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	