

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. november 3.

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. Nagy Könyv

Szöveg importálása, dokumentum mentése <i>ink</i> néven	1 pont
Oldalbeállítás	3 pont
A5-ös méretű dokumentum	1 pont
Minden oldalmargó 1,5 cm	1 pont
Az élőfej és élőláb 0,5 cm-re van a lap szélétől	1 pont
Alapértelmezett beállítások minden, másként nem megadott helyen	2 pont
A betűtípus minden másként nem megadott helyen 10 pontos, Times New Roman vagy Nimbus Roman	1 pont
A pont nem adható meg, ha a szövegben bárhol olyan betűformázás található, amit a feladat külön nem ír elő. Bekezdések formázása: sorkizárt, első sor nincs behúzva, bekezdések után 3 pont térköz	1 pont
A pont nem adható meg, ha a szövegben bárhol olyan bekezdésformázás van, amit a feladat külön nem ír elő.	
Élőfej kialakítása	3 pont
Speciális kézírás jellegű betűtípus használata	1 pont
Élőfej formázása egy jobbra igazított tabulátorral, bekezdés előtt 0 pontos, utána 12 pontos térköz	1 pont
Díszes szegély beállítása	1 pont
Cikk címének formázása	2 pont
A cím 12 pontos, félkövér, Arial vagy Nimbus Sans (és más egyedi nincs beállítva)	1 pont
A cím középre igazított, utána 9 pont térközzel (és más egyedi nincs beállítva)	1 pont
Kiemelések beállítása	7 pont
A mintával egyezően két helyen félkövér kiemelés	1 pont
A táblázatban a feliratok és a könyvek címe félkövér	1 pont
A szerzők neve dőlt	1 pont
A kérdő mondatok (kettő) félkövér és dőlt kiemelésűek	1 pont
Legalább egy helyen helyesen alkalmazta a kiskapitális formázást	1 pont
Legalább 5 helyen helyesen alkalmazta a kiskapitális formázást	1 pont
Mind a 7 helyen (*Nagy* elnevezések) helyesen alkalmazta a kiskapitális formázást	1 pont
Számozott bekezdések kialakítása	3 pont
Automatikus számozás alkalmazása	1 pont
A számozás formázása (jobbra igazított szám 1 cm-nél, szöveg 1,5 cm-től)	1 pont
A bekezdés jobbról 1,3 cm-rel behúzott és nincs térköz beállítva	1 pont

A szavazólap első oldalának formázása	5 pont
Kép beszúrása, arányos méretezése	1 pont
Grafikus szöveg beszúrása, helyesírása, tördelése	1 pont
Kép és beírt szöveg elrendezése – egymáshoz igazítva, a szöveg elfér a könyvben, középvonaluk kb. 6 cm-nél	1 pont
A grafika a felső margótól több mint 9 cm-re van	1 pont
A könyv alatt 8 pontos méretben, a könyvhöz (vagy középre) igazítva helyesen beírt szöveg	1 pont
Felhívás szó formázása	4 pont
A felhívás szó 16 pontos, Arial vagy Nimbus Sans	1 pont
A szöveg 2–8 pontos ritkítású, nem szóközökkel „ritkított”	1 pont
A felhívás szó középre igazított, utána 9 pontos térköz	1 pont
A bekezdés előtt oldaltörés van, vagy a bekezdés „új oldalra” tulajdonságú	1 pont
Díjak felsorolásának formázása	4 pont
Felsorolás használata szimbólummal vagy képpel	1 pont
A speciális szimbólum könyv és mérete 14 pontos, vagy a megjelenő kép a <i>book.gif</i>	1 pont
Felsorolás formázása (0,5 cm-hez igazított jel, 1,5 cm-hez igazított sorok)	1 pont
A bekezdések jobbról 1,3 cm-rel behúzottak és nincs térköz beállítva	1 pont
Megjegyzés szöveg formázása	2 pont
A szöveg 8 pontos, balról 1,5, jobbról 1,3 cm-rel van behúzva	1 pont
A bekezdés megfelelő térközökkel formázott	1 pont
A bekezdés előtt kb. 10–12 pont térköz, utána kb. 54–60 pont térköz található – a táblázat a felső margótól több mint 9 cm-re kezdődik és a teljes dokumentum 2 oldalas, A pont nem adható meg, ha bekezdéssjellel biztosít helyet.	
A táblázat formázása	4 pont
Adatok táblázatba rendezése	1 pont
Az első sorban az első két cella összevonva	1 pont
Táblázat balra igazított, oszlopszélességek 5, 5, 1 cm-esek	1 pont
Bekezdések térközének állítása (előtte és utána is 3 pont)	1 pont
Összesen:	40 pont

2. Szemfényvesztés

Legalább 2 dia van	1 pont
A diák háttere egységesen 230, 230, 250 RGB kódú	1 pont
Legalább egy dián.	
A címek és a szöveg 0, 10, 150 kódú	1 pont
Legalább egy dián.	
A 1. dián a cím szövege 60 pontos méretű, félkövér stílusú, jól olvasható betűtípusú és középre igazított	1 pont
A 2. dián lévő ábra 3,6 cm oldalhosszúságú nagy és 1,6 cm-es kis négyzetekből áll	1 pont
Legalább 1–1 példányban.	
A bal oldali ábrán balról jobbra a négyzetek kitöltése sötét nagy és világos kicsi négyzet, illetve fordítva	1 pont
Csak a teljesen jó ábra esetén jár a pont.	
A jobb oldali ábra színezése jó	1 pont
Csak a teljesen jó ábra esetén jár a pont.	
A 2. és a 3. dia szövege 40 pontos méretű és középre igazított	1 pont
Legalább az egyik dián jó teljesen.	
A 3. dián van két körökből álló ábra és a két középső sugara azonos	1 pont
A két középső kört kisebb, illetve nagyobb méretű körök veszik körül	1 pont
A körök nem metszik egymást, átlátszóak és 4 pontos vonallal készültek	1 pont
Legalább az egyik ábrán jó teljesen a beállítás.	
A bemutató négy ábráját külön-külön csoportba foglalta	1 pont
Legalább 2 ábrán jó a csoportba foglalás.	
Minden dián az elemek balról úsznak be egyesével	2 pont
Kettő dián jó a beúszás 1 pont, ha az ábrák és szövegek nem külön-külön úsznak be 0 pont.	
Csak a diaváltáshoz kell egérrel kattintani	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a teljes bemutatóban jól állította be.	
Összesen:	15 pont

3. Energiaforrás

A <i>metanol.html</i> és <i>gyartas.html</i> van	1 pont
Csak pontos állománynév fogadható el	
A <i>metanol.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó	1 pont
A táblázat van és 80% széles, 1 pontos keretű	1 pont
A táblázat középre igazított, a háttérszín jó	1 pont
A jobb oldali cellában a cím, „Metanol a jövő energiaforrása”, egyes szintű címsor és ez a keret címe is	1 pont
A bal oldali cellában szerepel a <i>logo.gif</i> kép középen, 1 pont vastagon keretezve	1 pont
Az alsó két cella összevonása jó	1 pont
Az alsó cellában a megfelelő szöveg szerepel	1 pont
A tudós fényképe jó helyen van	1 pont
Oláh György neve vastagított az egyik előfordulásánál	1 pont
„A metanol” szöveg link a <i>gyartas.html</i> -re mutat	1 pont
A <i>gyartas.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó	1 pont
A cím („Metanol”) egyes szintű címsor és középre igazított	1 pont
A kép (<i>mol3d.jpg</i>) középre igazított és 1 pont vastagon keretezett	1 pont
A szöveg a helyén van a <i>forras2.txt</i> állományból	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Internet szolgáltató havi forgalomlistája

Adatok importálása a táblázat mentése <i>Haviforg</i> néven	1 pont
Táblázat első sorának kialakítása	2 pont
Beszúrt egy sort az első sor elé	1 pont
Helyesírási hiba nélkül beírta a kért neveket	1 pont
Egyéni számformátum beállítása	1 pont
A pont akkor is jár, ha a számított mezőknél nem egész értékek jelennek meg.	
Havi forgalom kiszámítása	2 pont
Összeggel vagy összegző függvénnyel kiszámolt egy összeget	1 pont
Az összes ügyfélnél kiszámolta az összeget	1 pont
Példa: AG2: =SZUM(C2:AF2)	
Napi átlag kiszámítása	2 pont
Függvény vagy képlet segítségével kiszámolt egy átlagot	1 pont
Az összes ügyfélnél kiszámolta az átlagot	1 pont
Példa AH2: =ÁTLAG(C2:AF2)	
Vagy: =AG2/DARAB(C2:AF2)	
Vagy: =KEREK(ÁTLAG(C2:AF2);0)	

Havi limit túllépése	3 pont
Függvény segítségével eldöntötte egy havi forgalom összegből, hogy az túllépte-e a határt vagy sem	1 pont
Az összes ügyfélnél meghatározta a túllépés tényét	1 pont
Amennyiben nem lépte túl az ügyfél a limithatárt, úgy nem írt ki semmit a cellába	1 pont
Példa: AI2: =HA(AG2>10240;"túllépte";" ")	
Vagy: AI2: =HA(AG2>10000;"túllépte";" ")	
A napi forgalom kiszámítása	2 pont
Összeggel vagy összegző függvénnyel kiszámolta egy nap összeforgalmát	1 pont
Az összes napra kiszámolta a forgalmat	1 pont
Példa: C103: =SZUM(C2:C101)	
Az E106-ba meghatározta függvény segítségével a maximális havi forgalmat	1 pont
A maximális forgalomhoz az ügyfélkód megadása	2 pont
A számításhoz megfelelő függvényt használt	1 pont
A függvényben a hivatkozások helyesek	1 pont
Példa: E106: =MAX(AG2:AG101) C106: =INDEX(A2:A101;HOL.VAN(E106;AG2:AG101;0))	
Megjegyzés: amennyiben más függvényt használt, például VKERES, FKERES, AB.MEZŐ és ehhez hivatkozással kimásolta a megfelelő oszlopokat a munkalap egy másik részére, ugyanúgy a teljes pontszám jár.	
Segéd tábla készítése és előfizetők megszámlálása	4 pont
Elkészítette a segéd táblázatot a megadott formában	1 pont
A számításhoz megfelelő függvényt használt	1 pont
Példa: B109-es cellába =DARABTELI(\$B\$2:\$B\$101;A109)	
A függvényben a hivatkozások helyesek	1 pont
Az összes sáv szélesség értékre kiszámítja az előfizetők számát	1 pont
Táblázat formázása	6 pont
A megnevezéseket tartalmazó sor és a számítások oszlopainak betűstílus a dőlt és félkövér	1 pont
A megnevezések középre igazítottak vízszintesen és függőlegesen is	1 pont
A sortörést beállította az első sorban	1 pont
Szegélyezés – rácstípus	1 pont
A megnevezések alatt duplaszegély	1 pont
A fekvő laptájolást beállította	1 pont
Diagram készítése	4 pont
A diagram külön lapon van	1 pont
A diagram oszlopos formájú, a megadott adatokkal készült	1 pont
A címe az ügyfélkód	1 pont
Nincs jelmagyarázat, az oszlopok színe zöld és a háttér fehér színű	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Csoportok

Az adatbázis létrehozása <i>osztaly</i> néven	1 pont
---	--------

A pont nem adható meg, ha az adatbázis neve a megadottól eltér.

Adatok importálása, adatok néven tábla létrehozása	1 pont
---	--------

A tábla neve helyes, az adatok szerepelnek a táblában, a *tanulokod* a tábla kulcsa és új mezőt nem vett fel.

2sok lekérdezés	2 pont
------------------------	--------

A **2sok** néven mentett lekérdezésben csak a nevek jelennek meg

1 pont

A feltétel helyes (*Tesoszam*>1)

1 pont

Példa:

```
SELECT Nev
FROM Adatok
WHERE Tesoszam>1;
```

3spec lekérdezés	3 pont
-------------------------	--------

A **3spec** néven mentett lekérdezésben az összeszámlálás eredménye jelenik meg

1 pont

A feltételben a *csaladszam* és a *tesoszam* különbsége szerepel

1 pont

A számított érték <> 3

1 pont

Példa:

```
SELECT Count(tanulokod) AS darab
FROM adatok
WHERE (csaladszam-tesoszam) <> 3;
```

Vagy segédlekérdezéssel (**3spec_2_seged**):

```
SELECT tanulokod, csaladszam-tesoszam AS kulonbseg
FROM adatok
WHERE csaladszam-tesoszam <> 3;
```

ÉS

```
SELECT Count(kulonbseg) AS darab
FROM 3spec_2_seged;
```

4kis-kun lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

Módosító lekérdezés **4kis-kun** néven

1 pont

A lekérdezés feltétele („4. Kis”, „4*”, „*Kis”) és módosítási értéke (4. Kun) helyes

1 pont

Példa:

```
UPDATE adatok SET angol = "4. Kun"
WHERE angol="4. Kis";
```

6izsak lekérdezés	1 pont
--------------------------	--------

A **6izsak** néven mentett lekérdezésben Hát Izsáknak (és csak neki) minden adata megjelenik.

Példa:

```
SELECT adatok.*
FROM adatok
WHERE nev="Hát Izsák";
```

7kapocs lekérdezés	3 pont
A 7kapocs néven mentett lekérdezésben nevek jelennek meg	1 pont
A feltételben szerepel, hogy Hát Izsák neve ne jelenjen meg	1 pont
A feltételben „Hát Izsák” név szerint vagy hivatkozásként szerepelhet.	
A <i>mat</i> , <i>angol</i> , <i>2nyelv</i> és <i>tesi</i> feltételekben a 6izsak lekérdezés csoportneveivel egyező adatokra történik szűrés	1 pont
A pont akkor is megadható, ha a feltételek konkrét értékeket tartalmaznak.	
Példa:	
<pre>SELECT adatok.nev FROM adatok, izsak WHERE (((adatok.nev)<>[6izsak]![nev]) AND ((adatok.mat)=[6izsak]![mat]) AND ((adatok.angol)=[6izsak]![angol]) AND ((adatok.[2nyelv])=[6izsak]![2nyelv]) AND ((adatok.tesi)=[6izsak]![tesi]));</pre>	
hianyzo lekérdezés	2 pont
A hianyzo néven mentett lekérdezés minden mezőt megjelenít	1 pont
A lekérdezés a vezetéknev alapján szűr	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT adatok.* FROM adatok WHERE (adatok.nev) Like "Bekre*";</pre>	
hirvivo lekérdezés	2 pont
A hirvivo néven mentett lekérdezésben a <i>mat</i> , <i>angol</i> , <i>2nyelv</i> és <i>tesi</i> mezőkhöz a hianyzo lekérdezés értékei adják a feltételt	1 pont
Pontot kap a vizsgázó akkor is, ha a hiányzó lekérdezésre utalás csak részleges. (Pl. a feltétel helyes, de nem adta hozzá táblaként, ezért nem fut a lekérdezés.)	
A lekérdezés a hianyzo lekérdezésben megjelenő nevet kizárja	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT adatok.nev FROM adatok, hianyzo WHERE (((adatok.nev)<>[hianyzo]![nev]) AND ((adatok.mat)=[hianyzo]![mat]) AND ((adatok.angol)=[hianyzo]![angol]) AND ((adatok.[2nyelv])=[hianyzo]![2nyelv]) AND ((adatok.tesi)=[hianyzo]![tesi]));</pre>	
5bontas jelentés elkészítése	3 pont
Létezik jelentés a megadott néven	1 pont
A jelentés <i>mat</i> , <i>angol</i> és <i>2nyelv</i> szerint – ebben a sorrendben – csoportosított	1 pont
A nevek névsorba rendezettek	1 pont
Összesen:	20 pont

1. Nagy Könyv

Szöveg importálása, dokumentum mentése <i>ink</i> néven	1 pont	
Oldalbeállítás	3 pont	
Alapértelmezett beállítások minden, másként nem megadott helyen	2 pont	
Élőfej kialakítása	3 pont	
Cikk címének formázása	2 pont	
Kiemelések beállítása	7 pont	
Számozott bekezdések kialakítása	3 pont	
A szavazólap első oldalának formázása	5 pont	
Felhívás szó formázása	4 pont	
Díjak felsorolásának formázása	4 pont	
Megjegyzés szöveg formázása	2 pont	
A táblázat formázása	4 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Szemfényvesztés

Legalább 2 dia van	1 pont	
A diák háttere egységesen 230, 230, 250 RGB kódú	1 pont	
A címek és a szöveg 0, 10, 150 kódú	1 pont	
A 1. dián a cím szövege 60 pontos méretű, félkövér stílusú, jól olvasható betűtípusú és középre igazított	1 pont	
A 2. dián lévő ábra 3,6 cm oldalhosszúságú nagy és 1,6 cm-es kis négyzetekből áll	1 pont	
A bal oldali ábrán balról jobbra a négyzetek kitöltése sötét nagy és világos kicsi négyzet, illetve fordítva	1 pont	
A jobb oldali ábra színezése jó	1 pont	
A 2. és a 3. dia szövege 40 pontos méretű és középre igazított	1 pont	
A 3. dián van két körökből álló ábra és a két középső sugara azonos	1 pont	
A két középső kört kisebb, illetve nagyobb méretű körök veszik körül	1 pont	
A körök nem metszik egymást, átlátszóak és 4 pontos vonallal készültek	1 pont	
A bemutató négy ábráját külön-külön csoportba foglalta	1 pont	
Minden dián az elemek balról úsznak be egyesével	2 pont	
Csak a diaváltáshoz kell egérrel kattintani	1 pont	
Összesen:	15 pont	

3. Energiaforrás

A <i>metanol.html</i> és <i>gyartas.html</i> van	1 pont	
A <i>metanol.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó	1 pont	
A táblázat van és 80% széles, 1 pontos keretű	1 pont	
A táblázat középre igazított, a háttérszín jó	1 pont	
A jobb oldali cellában a cím, „Metanol a jövő energiaforrása”, egyes szintű címsor és ez a keret címe is	1 pont	

A bal oldali cellában szerepel a <i>logo.gif</i> kép közepén, 1 pont vastagon keretezve	1 pont	
Az alsó két cella összevonása jó	1 pont	
Az alsó cellában a megfelelő szöveg szerepel	1 pont	
A tudós fényképe jó helyen van	1 pont	
Oláh György neve vastagított az egyik előfordulásánál	1 pont	
„A metanol” szöveg link a <i>gyartas.html</i> -re mutat	1 pont	
A <i>gyartas.html</i> -ben az oldal háttérszíne és a szöveg színe jó	1 pont	
A cím („Metanol”) egyes szintű címsor és középre igazított	1 pont	
A kép (<i>mol3d.jpg</i>) középre igazított és 1 pont vastagon keretezett	1 pont	
A szöveg a helyén van a <i>forras2.txt</i> állományból	1 pont	
Összesen:	15 pont	

4. Internet szolgáltató havi forgalomlistája

Adatok importálása a táblázat mentése <i>Haviforg</i> néven	1 pont	
Táblázat első sorának kialakítása	2 pont	
Egyéni számformátum beállítása	1 pont	
Havi forgalom kiszámítása	2 pont	
Napi átlag kiszámítása	2 pont	
Havi limit túllépése	3 pont	
A napi forgalom kiszámítása	2 pont	
Az <i>E106</i> -ba meghatározta függvény segítségével a maximális havi forgalmat	1 pont	
A maximális forgalomhoz az ügyfélkód megadása	2 pont	
Segéd tábla készítése és előfizetők megszámlálása	4 pont	
Táblázat formázása	6 pont	
Diagram készítése	4 pont	
Összesen:	30 pont	

5. Csoportok

Az adatbázis létrehozása <i>osztaly</i> néven	1 pont	
Adatok importálása, <i>adatok</i> néven tábla létrehozása	1 pont	
2sok lekérdezés	2 pont	
3spec lekérdezés	3 pont	
4kis-kun lekérdezés	2 pont	
6izsak lekérdezés	1 pont	
7kapocs lekérdezés	3 pont	
hianyzo lekérdezés	2 pont	
hirvivo lekérdezés	2 pont	
5bontas jelentés elkészítése	3 pont	
Összesen:	20 pont	