## **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

#### 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.

## 1. Tojás

Létezik tojas néven a szövegszerkesztő saját formátumában a		
forrásállomány szövegét tartalmazó állomány		1 pont
A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13	pontos	
betűméretű		1 pont
A margók jól vannak beállítva		1 pont
A felső 3 cm, az alsó, a bal és a jobb oldali pedig 2 cm.	T	
A bekezdések első sora 0,5 cm behúzásúak és 6 pontos térközűe	k	2 pont
Legalább 1 bekezdésben mindkét beállítás jó; felesleges üres		
bekezdés nincs a dokumentumban	1 pont	
A táblázat után a szövegszerkesztő által beszúrt üres bekezdést		
az értékelésben nem szabad hibának tekinteni.		
Az összes bekezdésben a behúzás és a térköz jó	1 pont	
A cím és a 3 alcím stílusa Címsor2, illetve Címsor3		1 pont
A tojással szaporodó gerincesek számozatlan felsorolásúak, a tér	köz a	
listaelemek között 0 cm		1 pont
A felsorolás után a szerkezet.png kép arányosan kicsinyítve	van a	
lap bal oldalán, szélessége 6±0,01 cm		1 pont
A tojás szerkezetét bemutató képhez magyarázó feliratok vannak		3 pont
Legalább 3 szövegdoboz van a kép mellett megfelelő		
szöveggel, Courier New (Currier) betűtípussal és félkövér		
betűstílussal	1 pont	
Az 5 szövegdoboz mindegyike 3,5 cm széles és oszlopba		
rendezett	1 pont	
Mind az 5 szövegdoboztól a kép megfelelő pontjaihoz nyilak		
mutatnak	1 pont	
A tyúktojás összetételét táblázat mutatja be		3 pont
Háromoszlopos és kétsoros táblázat van megfelelő helyen, és		
az első sor celláiban a megfelelő szöveg	1 pont	
A fejléc szövege a cellákban középre igazított és félkövér		
betűstílusú	1 pont	
A második sor mindhárom cellájában az anyagnevek		
számozatlan felsorolásúak, a térköz az anyagnevek között 0 cm	1 pont	
A regisztrációs szám értelmezéséhez számozott felsorolás van		2 pont
A számozott felsorolás jó a megfelelő 4 sorra, és a számozás 0-		
tól indul	1 pont	
A számozott felsorolás "." számformátumú	1 pont	
A szabványos tojásméretek bemutatásához táblázat van		3 pont
Háromoszlopos és ötsoros táblázat van megfelelő helyen,	•	•
valamint a cellákban a megfelelő szöveg van	1 pont	
A 2. és a 3. oszlop középre igazított, valamint a 2. oszlop	1	
szövege félkövér betűstílusú	1 pont	
Az oszlopok szélessége akkora, hogy sortörés nélkül éppen	-	
elférnek a cellákban a szövegek, és a táblázat középre van		
igazítva	1 pont	
3 diából álló tojasdiasor nevű bemutató létezik		1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább két dia szövege jó.		•
·		

A diák formátumának állítása		2 pont
A diák háttere egyszínű sötétkék és a szöveg világossárga	1 pont	
A diákon a szöveg Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, és az		
élőlábban jobb oldalon a diaszám jelenik meg	1 pont	
Az első dián 4 példányban a tojás kép		2 pont
A hej.png kép 4 példányban a dián	1 pont	
A képek 5 cm magasságúak, arányosan kicsinyítettek és a dián		
azonos magasságban egyenletesen elosztottak	1 pont	
A második dián a tojás metszete jelenik meg		4 pont
A képrétegek megfelelő sorrendben fedik egymást, és a		
magyarázó szövegek téglalapjai megfelelő részre mutatnak	1 pont	
A három képfelirat téglalapja a dián sárga kitöltésű és		
szegélyű, bennük a szövegszín a dia háttérszínével azonos	1 pont	
Animációval jobbról balra beúszik, sebessége az		
alapértelmezettnél lassabb (legalább 2 elemnél jó)	1 pont	
A képelemek beúszási sorrendje minden elemre jó	1 pont	
A harmadik dián létrehozta a táblázatot		2 pont
A táblázat háromoszlopos és kétsoros, valamint az első sorban		
a betűszín sötétebb sárga a második soréhoz képest	1 pont	
A felsorolásjel tetszőleges csúcsszámú csillag legalább egy		
cellában	1 pont	
Összesen:		30 pont

#### Forrás:

http://hu.wikipedia.org/wiki/Tojás

2009. október 26.

#### 2. Emelt

Az adatok beolvasása és mentés emeltinfo néven		1 pont
A 1 ista. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es		
cellától, és a táblázatot mentette emeltinfo néven a		
táblázatkezelő saját formátumában.		
A gyakorlati vizsga pontszáma		1 pont
A H oszlopban függvény vagy képlet segítségével		
meghatározta a gyakorlati vizsga összpontszámát.		
Például:		
H2-es cellában: =SZUM(D2:G2)		
A pont nem adható, ha az összegzést nem végezte el minden		
vizsgázónál.		
A <i>részlet</i> munkalap elkészítése		1 pont
Beszúrt egy új munkalapot <i>részlet</i> néven, és a szürke hátterű		
cellákat a megadott tartalommal kitöltötte.		
Az országos adatok meghatározása		2 pont
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta a vizsgázók		
számát	1 pont	
Például:		
B3-as cellában: =DARAB2(lista!A2:A950)		
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta a vizsgázók		
átlageredményét az egyes vizsgarészek és az összpontszám		
esetén	1 pont	
Például:		
C3-as cellában: =ATLAG(lista!D2:D950)		
A pont nem adható meg, ha nem töltötte ki helyesen a teljes		
C3:G3-as tartományt.		
A feltétel bejegyzése és a rovatfej kitöltése		2 pont
A megye és a város nevét, valamint az iskola típusát		
bejegyezte az I4:K4 tartomány celláiba; az A4-es cellát és az		
A7:A9-es tartományt hivatkozással kitöltötte	1 pont	
Az A5-ös cella tartalmát alkalmas függvénnyel vagy		
képlettel kiszámította	1 pont	
Például:		
A5-ös cellában: =14&" "&J4&" "&K4		

Az iskolatípus adatainak meghatározása		2 pont
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta az adott		
iskolatípusba járó diákok számát	1 pont	
Például:		
B4-es cellában: =DARABTELI(lista!C2:C950;részlet!A4)		
<pre>vagy =AB.DARAB2(lista!A1:H950;lista!A1;K3:K4)</pre>		
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta az adott		
iskolatípus diákjainak átlageredményét	1 pont	
Például:	1 pont	
C4-es cellában:		
=SZUMHA(lista!\$C\$2:\$C\$950;\$A4;lista!D\$2:D\$950)/\$B\$4		
vagy		
=AB.ÁTLAG(lista!A1:H950;lista!D1;K3:K4) A pont jár, ha a <i>C4:G4</i> tartomány bármely cellájában helyes		
képletet használt.		
A megyére, városra, iskolatípusra szűkített adatok meghatározá	isa	3 pont
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta az adott		o posse
feltételnek megfelelő körbe tartozó diákok számát	1 pont	
Például:	1	
<b>B5-</b> ös cellában: =AB.DARAB2(lista!A1:H950;;I3:K4)		
vagy – ha a lista munkalap I oszlopának soraiban		
megfelelően összefűzte az első három oszlop tartalmát –		
=DARABTELI (lista!I2:I950;A5)		
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta az adott	1 nont	
feltételnek megfelelő diákok átlageredményét Például:	1 pont	
C5-ös cellában: =AB. ÁTLAG(lista!\$A\$1:\$H\$950;C1;\$I\$3:\$K\$4)		
vagy – ha a lista munkalap I oszlopának soraiban megfelelően		
összefűzte az első három oszlop tartalmát –		
=SZUMHA(lista!\$I\$2:\$I\$950;\$A5;lista!D\$2:D\$950)/\$B\$5		
Az alkalmazott függvény hibamentesen másolható és a		
másolás megtörtént	1 pont	
A teljesítmény meghatározása		1 pont
Az teljesítmény meghatározásához megfelelő képletet		
használt.		
Például:		
C7-es cellában: =c3/c\$2 A pont nem adható, ha a C7:G9 tartomány kitöltése csak		
részben helyes.		
10520011 Hotyos.		

Cellaformázások 2 pont

- A pontszámot tartalmazó cellákban a pont mértékegységet beállította.
- Az értékek 1 tizedes pontosságúak.
- Az A oszlop tartalma jobbra igazított.
- Az arányokat tartalmazó cellákban egész százalékok látszanak.
- A szürke mintázatot beállította.
- Az *A1:G9* tartományra vékony vonalas szegélyt állított be.
- A gyakorlati vizsga egyes témaköreihez tartozó cellákban az írásirány megfelelő.

A felsorolt formázások közül legalább hármat a mintán látható cellákon beállított

1 pont

A felsorolt formázások közül legalább ötöt a mintán látható cellákon beállított

1 pont

Összesen: 15 pont

#### 3. Recept

```
Az adatbázis létrehozása
                                                                        3 pont
Az adatbázis létrehozása recept néven, valamint az összes
tábla importálása megtörtént
                                                               1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek
                                                               1 pont
A kategoria, etel, hozzavalo táblákban beállította a megadott
mezőt kulcsként; a hasznalt táblában van id nevű azonosító
                                                               1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek
                                                                        1 pont
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot
oldott meg a vizsgázó.
21994 lekérdezés
                                                                        2 pont
Az ételeket ábécérendben sorolja fel
                                                               1 pont
Az első készítés dátumára helyesen szűr
                                                               1 pont
      SELECT nev
     FROM etel
     WHERE elsodatum<#1/1/1994#
     ORDER BY nev;
3eloszor lekérdezés
                                                                        3 pont
A megfelelő táblákat használta és azok között a kapcsolat
helves
                                                               1 pont
                                                               1 pont
A kategóriára vonatkozó feltétel helyes
Megadta az első elkészítéshez tartozó legkorábbi dátumot
                                                               1 pont
Például:
     SELECT MIN(elsodatum)
     FROM etel, kategoria
     WHERE etel.kategoriaid=kategoria.id
     AND kategoria.nev="tészta";
vagy
     SELECT TOP 1 elsodatum
     FROM etel, kategoria
     WHERE (kategoria.id=etel.kategoriaid) AND
      (kategoria.nev="tészta") AND (etel.elsodatum IS NOT NULL)
     ORDER BY etel.elsodatum;
4nemvolt lekérdezés
                                                                        3 pont
Az étel táblában felvett egy logikai típusú, nemvolt nevű
mezőt
                                                               1 pont
Frissítő lekérdezést készített, amely a nemvolt nevű mező
értékét állítja be
                                                               1 pont
A nemvolt mező értékét a lekérdezés igazra állítja, ha az első
készítés dátumát nem adták meg
                                                               1 pont
A pont akkor is jár, ha a lekérdezést nem futtatta le.
Például:
     UPDATE etel
     SET nemvolt=true
     WHERE elsodatum IS NULL;
vagy
     UPDATE etel SET nemvolt = etel.elsodatum Is Null;
```

```
5legtobb lekérdezés
                                                                        3 pont
A feljegyzés dátumának éve szerint csoportosított
                                                               1 pont
Megfelelő függvénnyel megadta a feljegyzett ételek számát
                                                               1 pont
A legnagyobb darabszámot és a hozzá tartozó évet jelenítette
meg (például darab szerint csökkenően rendezett, és csak az
elsőt jelenítette meg)
                                                               1 pont
Például:
     SELECT TOP 1 YEAR(felirdatum) AS ev, COUNT(id) AS db
     FROM etel
     GROUP BY YEAR(felirdatum)
     ORDER BY COUNT(id) DESC;
6kethet lekérdezés
                                                                        3 pont
A feljegyzés és kipróbálás között eltelt idő meghatározására
megfelelő kifejezést alkotott
                                                               1 pont
Az étel kategóriákra vonatkozó feltétel helyes, és a többi
feltételhez megfelelően kapcsolta
                                                               1 pont
A táblák közötti kapcsolat és az eltelt időre vonatkozó
feltétel helyes
                                                               1 pont
Például:
     SELECT etel.nev FROM etel, kategoria
     WHERE etel.kategoriaid=kategoria.id
     AND (kategoria.nev="leves" OR kategoria.nev="főzelék")
     AND etel.elsodatum-etel.felirdatum<14;
7evfordulo
                                                                        3 pont
A hónapra vagy a napra vonatkozó feltételt helyesen
fogalmazta meg
                                                               1 pont
Mindkét feltételt helyesen fogalmazta meg, és közöttük a
kapcsolat helyes
                                                               1 pont
Az aktuális nap dátumát alkalmas függvénnyel meghatározta
                                                               1 pont
Például:
     SELECT nev
     FROM etel
     WHERE MONTH(DATE()) = MONTH(elsodatum)
     AND DAY(DATE()) = DAY(elsodatum);
8pirospaprika lekérdezés
                                                                        5 pont
A lekérdezésben a táblák közötti kapcsolat és a só kizárására
vonatkozó feltétel helves
                                                               1 pont
A lekérdezésben a hozzávaló szerint csoportosított
                                                               1 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a táblák
közötti kapcsolat és a pirospaprikára vonatkozó feltétel
helyes
                                                               1 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben meghatározta a
feltételnek megfelelő rekordok számát
                                                               1 pont
Az allekérdezést vagy segédlekérdezést számított mezőre
vonatkozó helyes feltételként építette be a lekérdezésbe
                                                               1 pont
Például:
     SELECT hozzavalo.nev
     FROM hozzavalo, hasznalt
     WHERE hozzavalo.id=hasznalt.hozzavaloid
     AND hozzavalo.nev<>"só"
     GROUP BY hozzavalo.nev
     HAVING COUNT(*)>
       (SELECT COUNT(*)
       FROM hozzavalo, hasznalt
       WHERE hozzavalo.id=hasznalt.hozzavaloid
       AND hozzavalo.nev="pirospaprika");
```

9nemkell lekérdezés		4 pont
A lekérdezésben a táblák közötti kapcsolat és a kategóriára		
vonatkozó feltétel helyes	1 pont	
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a hagymára	•	
vonatkozó feltétel önmagában helyes	1 pont	
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a táblák	1	
közötti kapcsolat és a pirospaprikára vonatkozó feltétel		
helyes, és ezeket megfelelő módon kapcsolta a hagymára		
vonatkozó feltételhez	1 pont	
Az allekérdezést vagy segédlekérdezést az étel nevére vagy	1 point	
azonosítójára vonatkozó helyes feltételként építette be a		
lekérdezésbe	1 pont	
Például:	- Pon	
SELECT etel.nev		
FROM etel, kategoria		
WHERE etel.kategoriaid=kategoria.id		
AND kategoria.nev="leves"		
AND etel.id NOT IN		
(SELECT hasznalt.etelid		
FROM hasznalt, hozzavalo		
WHERE hasznalt.hozzavaloid=hozzavalo.id		
AND (nev="pirospaprika" OR nev LIKE "*hagyma*"));		
Összesen:		30 pont

Az adatok forrása: http://kifozde.hu/

### 4. Útépítés

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

ut néven létrehozott egy programot		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem		
tartalmaz a program.		
Üzenetek a képernyőn		1 pont
A pont jár, ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a		
sorszámot és a feladat által elvárt üzenetet.		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen		
feladatot oldott meg.		
A bemeneti állomány feldolgozása		6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Legalább egy jármű adatsorát helyesen beolvasta	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	2 pont	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el,		
de legalább négy feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból		
olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.		
Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi		
pontok nem adhatók meg.	, T	
A jármű haladási irányának kiírása		2 pont
A felhasználótól bekérte az n értékét	1 pont	
Megjelenítette annak a városnak a nevét vagy betűjelét,		
amerre a jármű tartott	1 pont	
A Felső városba tartó utolsó járművek időkülönbsége		6 pont
Két, Felső városba tartó jármű adataival dolgozott	1 pont	
Az utolsó két, azonos városba tartó jármű adataival dolgozott	1 pont	
A két utolsó, Felső városba tartó jármű adataival dolgozott	1 pont	
Meghatározta két jármű másodpercben mért időkülönbségét	2 pont	
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	

Statisztika készítése		8 pont
Legalább egy jármű esetén vizsgálta az érkezés óráját, és		
annak megfelelően vette figyelembe	1 pont	
Minden jármű esetén vizsgálta az érkezés óráját, és annak	- P	
megfelelően vette figyelembe	1 nont	
<i>c.</i>	1 pont	
Legalább egy jármű esetén vizsgálta az érkezés irányát, és		
annak megfelelően vette figyelembe	1 pont	
Minden jármű esetén vizsgálta az érkezés irányát, és annak		
megfelelően vette figyelembe	1 pont	
Legalább egy óra és egy irány esetén meghatározta az	-	
elhaladó autók számát	1 pont	
Legalább egy, nem forgalommentes óra adatsorát	1 pont	
<u> </u>	1 mont	
megjelenítette a képernyőn, és az helyes	1 pont	
Minden, nem forgalommentes óra adatsorát megjelenítette a		
képernyőn, és az helyes	1 pont	
Nem jelenített meg olyan órát, amelyben nem volt forgalom	1 pont	
A feladathoz mellékelt forgalom. txt állomány alapján a		
következő statisztika készült:		
óra: 7 A: 39 F: 44		
Óra: 8 A: 58 F: 65		
Óra: 9 A: 57 F: 66		
óra: 10 A: 59 F: 50		
óra: 11 A: 55 F: 61		
óra: 12 A: 59 F: 62		
óra: 13 A: 74 F: 53 óra: 14 A: 51 F: 78		
Óra: 14 A: 51 F: 78 Óra: 15 A: 60 F: 61		
óra: 16 A: 30 F: 23		
A 10 leggyorsabb meghatározása		9 pont
10 adatsort jelenített meg a képernyőn	1 nont	) point
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 pont	
A leggyorsabb jármű sebességét megjelenítette	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a sebességet nem vagy hibásan		
számította ki m/s-ban.		
A leggyorsabb jármű kért adatait megadta	1 pont	
A 10 leggyorsabb jármű sebességét jelenítette meg	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a sebességet nem vagy hibásan	_	
számította ki m/s-ban.		
A 10 leggyorsabb jármű kért adatait helyesen adta meg	1 pont	
Az időben kifejezett sebességet helyesen számolta ki m/s-	1 point	
ban	1 nont	
	1 pont	
A m/s-ban kifejezett sebességet egy tizedes pontossággal	1 ,	
jelenítette meg	1 pont	
Minden megjelenített jármű esetén megadta a város nevét	1 pont	
A pont nem adható, ha a városnak csak a betűjelét jelenítette		
meg.		
A megjelenített adatok járművenként külön sorban, azon		
belül szóközzel tagoltan jelennek meg	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a városnak csak a betűjelét jelenítette	I	
meg.		
D.		

Az útszakasz elhagyási időpontjának meghatározása	12 por	nt
Létrehozta az also. txt állományt	1 pont	
Írt a fájlba	1 pont	
Minden, fájlba írt jármű azonos irányba tartott	1 pont	
Minden, Alsó irányba tartó jármű esetén írt egy sornyi adatot	1 pont	
A pont nem adható, ha más irányba tartó jármű esetén is írt a	_	
fájlba.		
Az első jármű távozási idejét helyesen határozta meg	1 pont	
Helyesen határozta meg azon járművek távozási idejét,	•	
amelyeket nem tartott fel jármű	1 pont	
Helyesen határozta meg azon járművek távozási idejét,	-	
amelyek az őket közvetlenül megelőző jármű miatt nem		
tudtak gyorsabban haladni	1 pont	
Helyesen határozta meg azon járművek távozási idejét,	-	
amelyek bármely őket megelőző jármű miatt nem tudtak		
gyorsabban haladni	2 pont	
Az előző öt pont attól függetlenül jár, hogy az időt milyen	_	
alakban határozta meg.		
Az előző öt pont akkor is jár, ha nem csak az Alsó város felé		
haladó autókat vette figyelembe.		
A meghatározott kilépési idők három adata (óra, perc,		
másodperc) közül legalább kettőt helyesen határozott meg	1 pont	
A meghatározott kilépési idők mindhárom adatát (óra, perc,		
másodperc) helyesen határozta meg	1 pont	
Az adatsorokat megfelelő formátumban írta a fájlba	1 pont	
Összesen:	45 pon	ı t

Azonosító								
jel:								

### 1. Tojás

Összesen:	30 pont	
A harmadik dián létrehozta a táblázatot	2 pont	
A második dián a tojás metszete jelenik meg	4 pont	
Az első dián 4 példányban a tojás kép	2 pont	
A diák formátumának állítása	2 pont	
3 diából álló tojasdiasor nevű bemutató létezik	1 pont	
A szabványos tojásméretek bemutatásához táblázat van	3 pont	
A regisztrációs szám értelmezéséhez számozott felsorolás van	2 pont	
A tyúktojás összetételét táblázat mutatja be	3 pont	
A tojás szerkezetét bemutató képhez magyarázó feliratok vannak	3 pont	
A felsorolás után a <i>szerkezet.png</i> kép arányosan kicsinyítve van a lap bal oldalán, szélessége 6±0,01 cm	1 pont	
A tojással szaporodó gerincesek számozatlan felsorolásúak, a térköz a listaelemek között 0 cm	1 pont	
A cím és a 3 alcím stílusa Címsor2, illetve Címsor3	1 pont	
A bekezdések első sora 0,5 cm behúzásúak és 6 pontos térközűek	2 pont	
A margók jól vannak beállítva	1 pont	
A szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13 pontos betűméretű	1 pont	
Létezik <i>tojas</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában a forrásállomány szövegét tartalmazó állomány	1 pont	

Azonosító								
jel:								

#### 2. Emelt

Összesen:	15 pont	
Cellaformázások	2 pont	
A teljesítmény meghatározása	1 pont	
A megyére, városra, iskolatípusra szűkített adatok meghatározása	3 pont	
Az iskolatípus adatainak meghatározása	2 pont	
A feltétel bejegyzése és a rovatfej kitöltése	2 pont	
Az országos adatok meghatározása	2 pont	
A <i>részlet</i> munkalap elkészítése	1 pont	
A gyakorlati vizsga pontszáma	1 pont	
Az adatok beolvasása és mentés emeltinfo néven	1 pont	

Azonosító								
jel:								

## 3. Recept

 $Informatika --- emelt \ szint --- \acute{e}rt\acute{e}kelőlap$ 

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont	
21994 lekérdezés	2 pont	
<i>3eloszor</i> lekérdezés	3 pont	
4nemvolt lekérdezés	3 pont	
<i>5legtobb</i> lekérdezés	3 pont	
<i>6kethet</i> lekérdezés	3 pont	
7evfordulo	3 pont	
8pirospaprika lekérdezés	5 pont	
9nemkell lekérdezés	4 pont	
Összesen:	30 pont	

Azonosító								
jel:								

# 4. Útépítés

ut néven létrehozott egy programot	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont	
A jármű haladási irányának kiírása	2 pont	
A Felső városba tartó utolsó járművek időkülönbsége	6 pont	
Statisztika készítése	8 pont	
A 10 leggyorsabb meghatározása	9 pont	
Az útszakasz elhagyási időpontjának meghatározása	12 pont	
Összesen:	45 pont	