

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. május 12.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Energiacella

Az autó grafika	2 pont
Az <i>eauto.png</i> rajzot arányosan $1,0 \pm 0,01$ cm magasságúra kicsinyítette (a szélessége $1,91 \pm 0,01$ cm), vagy azt a szöveges dokumentumban beállította és <i>kiskocsi.png</i> néven mentette	1 pont
Az autó kerekei feketék	1 pont
A fájl mentése <i>energiacella</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es, tájolása álló	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza az <i>energiaforras.txt</i> állomány szövegét és nincs üres bekezdés benne.	
Az oldal margói	1 pont
A bal, a jobb, az alsó 2,2 cm és a felső margó pedig 3 cm (vagy a szoftvernek megfelelően 1,5 cm és az élőfej magassága 1 cm).	
A dokumentum szövegének javítása	1 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, és a „ Celsius-fokra ” szöveget „°C-ra” rövidítésre cserélte.	
A lábjegyzet elkészítése	2 pont
A forrásállomány kapcsos zárójelben lévő szövege lábjegyzetben van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont
A név utolsó karakteréhez rendelte a megfelelő lábjegyzetet, amelyet „*“-gal jelölt, és a lábjegyzet szövege 10 pontos karakterméretű, dőlt stílusú	1 pont
A szöveg általános formázása	3 pont
A szöveg karakterei, a lábjegyzetben és a táblázatban is, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegtörzs 13 pontos betűméretű	1 pont
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak és a dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A bekezdések után a térköz 6 pontos, ahol mást nem kért a feladat. A bekezdések 0,5 cm első sor behúzásúak, kivéve a táblázat celláit, a címeket, a szerző nevét és az utánuk következő bekezdéseket	1 pont
A pontok akkor is járnak, ha legfeljebb 1 bekezdés formázása hibás, illetve ha csak a mintán is látható bekezdésekre állította be a behúzásokat.	
Az élőfej elkészítése	4 pont
Beszúrta a bal margóhoz az oldalszámot	1 pont
A középső tabulátornál a <i>kiskocsi.png</i> kép van	1 pont
A jobb oldali margónál vagy tabulátornál a „Kérékvilág” kifejezés van és az élőfejben a betűméret 20 pontos	1 pont
A pont akkor is jár, ha a tabulátorok a program alapértelmezett pozíciójában maradtak.	
Az élőfej dupla vonallal alulról szegélyezett a szövegtükör teljes szélességében, és a vonal vastagsága 1,0 és 2,0 pont közötti	1 pont

A cím és az alcím formázása	2 pont
A cím félkövér betűstílusú, 28 pontos betűméretű	1 pont
Az alcím 20 pontos betűméretű, és biztosította, hogy egy oldalra kerül az azt követő bekezdéssel	1 pont
A cím utáni két bekezdés formázása	3 pont
Az első bekezdés és a szerző neve félkövér betűstílusú	1 pont
A szerző neve a bal és a jobb margó közötti vonallal szegélyezett	1 pont
A szerző neve fölött a vonal közelebb van és vastagabb, alatta távolabb van és vékonyabb	1 pont
A kép elhelyezése és formázása	2 pont
A <i>vizgoz.jpg</i> kép a minta szerinti bekezdés mellett jobbra igazítva van, vékony fekete szegéllyel	1 pont
A kép magassága $5,00 \pm 0,01$ cm az oldalárányokat megtartva	1 pont
A táblázat kialakítása és formázása	7 pont
A táblázat négy soros, egyoszlopos	1 pont
A táblázat szélessége 6 cm és vékony fekete vonallal szegélyezett	1 pont
A cellák margója fent, lent $0,10 \pm 0,01$ cm, valamint bal és jobb oldalon $0,20 \pm 0,01$ cm	1 pont
Az első cella magassága 1 cm, benne a szöveg függőlegesen középre igazított és a cella háttere szürke	1 pont
Az első cella szövege 16 pontos betűméretű, kiskapitális betűstílusú és a szövegszíne fehér	1 pont
A táblázat celláiban, az első kivételével, a szöveg 10 pontos betűméretű, és a harmadik, negyedik cellában a bekezdések első szava és az azt követő kettőspont félkövér betűstílusú	1 pont
A bekezdések előtt és után nincs térköz, és a 2.-4. cella sorkizárt igazítású	1 pont
Nyilak a táblázat harmadik és negyedik cellájában	2 pont
– a cellában fekete nyíl alakzat van	
– a nyíl balra igazított és szöveggel körbefolytatott	
– a nyíl befoglaló téglalapja 0,6 cm magas és 0,4 cm széles méretű	
– a nyíl jó irányba mutat	
A felsorolt beállítások közül három jó az egyik cellában	1 pont
Mind a négy beállítás jó mind a két cellában	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Érettségi eredmények

Az adatok betöltése és a fájl mentése <i>kiertekelt</i> néven	1 pont
Az <i>eredmenyek.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es cellától kiindulva és az adatok helyesen megjelennek.	
Az érettségi összpontszámának meghatározása	1 pont
Az <i>F2:F1165</i> cellákba helyesen határozta meg képlet segítségével az írásbelin és a szóbelin elért pontok összegét. Például: <i>F2</i> -es cellában: $=M2+P2$	
Az érettségin elért százalékos teljesítmény kiszámítása	1 pont
Az <i>E2:E1165</i> cellákba helyesen határozta meg képlet segítségével az érettségizők eredményét százalékban kifejezve. A pont csak akkor jár, ha a százalékos érték kiszámításához a képletben az <i>R2</i> és az <i>S2</i> cellák értékeit felhasználta. Például: <i>E2</i> -es cellában: $=F2/(R\$2+S\$2)$	
Az érettségi érdemjegyek meghatározása	1 pont
Az <i>D2:D1165</i> cellákba helyesen határozta meg képlet segítségével az érettségizők érdemjegyét. Például: <i>D2</i> -es cellában: $=FKERES(E2;U\$2:V\$6;2;IGAZ)$	
A szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők létszáma	1 pont
Mindkét létszámot helyesen határozta meg képlet segítségével a megadott cellákba. A pont akkor is jár, ha nem másolható képlettel számította ki a két cellában az eredményt. Például: <i>S10</i> -es cellában: $=DARABTELI(B\$2:B\$1165;R10)$ <i>S11</i> -es cellában: $=DARABTELI(B\$2:B\$1165;R11)$	
A szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők átlaga	2 pont
Legalább az egyik átlagot helyesen határozta meg képlet segítségével a megadott cellába	1 pont
Mindkét átlagot helyesen határozta meg képlet segítségével a megadott cellába	1 pont
A pontok akkor is járnak, ha nem másolható képlet segítségével számította ki a két cellába az eredményt. Például: <i>T10</i> -es cellában: $=ÁTLAGHA(B\$2:B\$1165;R10;F\$2:F\$1165)$ <i>T11</i> -es cellában: $=ÁTLAGHA(B\$2:B\$1165;R11;F\$2:F\$1165)$	

A szakközépiskolások és gimnazisták által elért legjobb eredmény	2 pont
Legalább az egyik legjobb elért eredményt helyesen határozta meg képlet segítségével a megadott cellába	1 pont
Mindkét legjobb elért eredményt helyesen határozta meg képlet segítségével a megadott cellába	1 pont
Például: <i>U10</i> -es cellában: $=AB.MAX(A1:P1165;6;Z2:Z3)$ <i>U11</i> -es cellában: $=AB.MAX(A1:P1165;6;Z4:Z5)$ A <i>Z2:Z5</i> cellákban a vizsgázók képzési típusára vonatkozó szűrési kritériumok találhatók.	
Jegyek megoszlása nemek szerint	2 pont
Legalább egy jegy esetén helyesen határozta meg a férfiak és nők darabszámát	1 pont
A férfiak és a nők esetén minden jegy darabszámát helyesen határozta meg	1 pont
Például: <i>S15</i> -ös cellában: $=DARABHATÖBB(\$C\$2:\$C\$1165;S\$14;\$D\$2:\$D\$1165;\$R15)$ vagy <i>S15</i> -ös cellában: $=AB.DARAB(A1:P1165;1;AA8:AB9)$ Az <i>AA8:AB9</i> cellákban a férfi vizsgázókra vonatkozó szűrési kritériumtartomány található. <i>T15</i> -ös cellában: $=DARABTELI(D2:D1165;R15)-S15$	
Diagram készítése	2 pont
Létrehozott egy oszlopdiagramot a jegyek nemenkénti megoszlásáról, és azt a munkalapon helyezte el az <i>R21:X42</i> -es tartományban	1 pont
A diagram címe helyes, és van jelmagyarázat	1 pont
Táblázat formázása	2 pont
<ul style="list-style-type: none"> az első sor címeinek írásiránya a mintának megfelelő az <i>A1:P1165</i> tartomány cellái vékony vonallal szegélyezettek az <i>A1:P1165</i> tartomány celláinak tartalma vízszintesen középre igazított a számított értékek félkövér, dőlt betűstílusúak a számított értékek vörös betűszínűek az <i>E</i> oszlop értékei százalék formátumban jelennek meg A felsorolt hat beállításból legalább három helyes A felsorolt beállítások mindegyike helyes	1 pont 1 pont
Összesen:	15 pont

3. Könyvtári másolás

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>konyvtar</i> néven, és a táblák importálása megtörtént	1 pont
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.	
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
A pont jár akkor is, ha a 8. lekérdezésben felesleges mezőt is megjelenített.	
A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.	
2med lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a kar nevére, és a két táblát helyesen kapcsolja	1 pont
A hallgató neve szerint rendezett	1 pont
Például:	
<pre>SELECT hallgato.nev FROM hallgato, kar WHERE hallgato.karid=kar.id AND kar.nev="MED" ORDER BY hallgato.nev;</pre>	
3csomag lekérdezés	2 pont
Összegezte a lapok számát	1 pont
Helyesen határozta meg a csomagok számát	1 pont
A pont jár akkor is, ha a csomagok számát nem egészként jelenítette meg	
Például:	
<pre>SELECT SUM(lap)/500 As csomag FROM masolas;</pre>	
4unnep lekérdezés	4 pont
Helyesen szűr az időintervallumra	1 pont
Helyesen szűr a karokra, közöttük <i>VAGY</i> kapcsolat van	1 pont
Mindhárom táblát használja, közöttük a kapcsolat helyes és a teljes szűrési kifejezés helyes	1 pont
Minden hallgató nevét pontosan egyszer jeleníti meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT hallgato.nev FROM kar, hallgato, masolas WHERE kar.id=hallgato.karid AND hallgato.id=masolas.hallgatoid AND datum BETWEEN #24/12/2012# AND #01/01/2013# AND (kar.nev="PPK" OR kar.nev="TKK");</pre>	

5tobb lekérdezés	4 pont
Csoportosított a hallgató és a másolás dátuma szerint	1 pont
Megszámlálta a másolási igényeket	1 pont
Helyesen szűr a másolási igények számára	1 pont
Minden hallgatót pontosan egyszer jelenít meg, a használt táblák kapcsolata helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT hallgato.nev FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid GROUP BY hallgato.nev, masolas.datum HAVING COUNT(masolas.id)>2;</pre>	
6utoljara lekérdezés	2 pont
Csoportosított a hallgató szerint, és hallgatónként a legutolsó dátumot jelenítette meg	1 pont
Helyesen szűr az informatikai karra, és a használt táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT hallgato.nev, MAX(masolas.datum) FROM kar, hallgato, masolas WHERE kar.id=hallgato.karid AND hallgato.id=masolas.hallgatoid AND kar.nev="IK" GROUP BY hallgato.nev;</pre>	
7eszes lekérdezés	5 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben helyesen szűr Eszes Albertre, valamint a felhasznált táblák kapcsolata helyes	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben meghatározta a legkorábbi dátumot	1 pont
A főlekérdezésben az al- vagy segédlekérdezésben meghatározott dátumra szűr	1 pont
A főlekérdezésben kizárta Eszes Albertet a megjelenített hallgatók sorából, valamint a felhasznált táblák kapcsolata helyes	1 pont
Minden hallgatót pontosan egyszer jelenít meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT hallgato.nev FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid AND hallgato.nev<>"Eszes Albert" AND masolas.datum=(SELECT MIN(datum) FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid AND hallgato.nev="Eszes Albert");</pre>	
<i>vagy</i>	
7seged:	
<pre>SELECT TOP 1 datum FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid AND hallgato.nev="Eszes Albert" ORDER BY datum;</pre>	
7eszes:	
<pre>SELECT hallgato.nev FROM hallgato, masolas, [7seged] WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid AND hallgato.nev<>"Eszes Albert" AND masolas.datum=[7seged].datum GROUP BY hallgato.nev;</pre>	

8eddig lekérdezés	4 pont
A lap és az oldal szorzatával meghatározta egy másolás értékét	1 pont
A hallgató szerint csoportosított, valamint a lap és oldal szorzatát összegezte	1 pont
Helyesen szűr az ösztöndíjas hallgatókra, valamint a használt táblák kapcsolata helyes	1 pont
A hallgató azonosítóját <i>hallgato</i> id, az összes nyomtatási költséget pedig <i>osszesen</i> mezőnévvel jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT hallgato.id, SUM(lap*oldal) AS osszesen FROM masolas, hallgato WHERE masolas.hallgato.id=hallgato.id AND osztondijas GROUP BY hallgato.id;</pre>	
9nem lekérdezés	3 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben meghatározta azokat a hallgatókat, akik a szolgáltatást igénybe vették; vagy – a <i>hallgato</i> és <i>masolas</i> táblák megfelelő kapcsolása esetén – a hiányzó előfordulásra szűr	1 pont
A főlekérdezéshez helyesen kapcsolta az al- vagy segédlekérdezést, meghatározva a hallgatókat, akik nem vették igénybe a szolgáltatást; vagy a <i>hallgato</i> és <i>masolas</i> táblákat megfelelően kapcsolta (a lekérdezésbe belekerült a <i>hallgato</i> tábla minden rekordja és a <i>masolas</i> tábla azon rekordjai, ahol a <i>hallgato</i> id azonos)	2 pont
A pont nem bontható. Például: <pre>SELECT nev FROM hallgato WHERE hallgato.id NOT IN (SELECT hallgato.id FROM masolas);</pre> <i>vagy</i> <pre>SELECT hallgato.nev FROM hallgato LEFT JOIN masolas ON hallgato.id = masolas.hallgato.id WHERE masolas.hallgato.id is Null;</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Expedíció

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

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

Létezik a program <i>radio</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.	
A program hibamentesen futtatható	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot, és amennyiben a 7. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatot megoldott.	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	4 pont
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont
Egy sorpárt helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	1 pont
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont csak akkor adható meg, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 220 sorpárból álló) állományt helyesen kezel.	
Rögzítők megjelenítése	2 pont
Helyesen írta ki a képernyőre az első üzenet rögzítőjét	1 pont
Helyesen írta ki a képernyőre az utolsó üzenet rögzítőjét	1 pont
A „ <i>farkas</i> ” karaktersorozatot tartalmazó üzenetek adatainak megjelenítése	5 pont
Egy üzenetről helyesen dönti el, hogy tartalmazza-e a „ <i>farkas</i> ” karaktersorozatot	2 pont
Egy „ <i>farkas</i> ” karaktersort tartalmazó üzenet esetén helyesen megjelenítette a kívánt adatokat	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megjelenítés nem vizsgálat eredménye.	
Minden üzenetet helyesen vizsgált	1 pont
Minden „ <i>farkas</i> ” karaktersort tartalmazó üzenet esetén helyesen megjelenítette a kívánt adatokat	1 pont
Az utolsó két pont nem adható, ha más adatsort is megjelenített.	

Statisztika készítése	7 pont
Egy napra vonatkozóan helyesen határozta meg a rögzítések számát	1 pont
Minden napra vonatkozóan helyesen határozta meg a rögzítések számát	2 pont
A pont nem bontható.	
A pont jár akkor is, ha itt csak azokkal a napokkal foglalkozott, amikor volt rögzítés.	
A statisztika egy sorát a minta szerinti szöveggel és helyes tartalommal jelenítette meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha határoló karakterként nem szóközt alkalmazott.	
A megjelenítés tartalmilag teljes egészében helyes	1 pont
A pont jár a napok sorrendjétől, a megjelenített szövegtől és az alkalmazott elválasztó karaktertől függetlenül.	
A pont nem adható meg, ha a 0 értékű napok nem szerepelnek	
A meghatározott adatokat a napsorszámok sorrendjében jelenítette meg	1 pont
A pont jár hibás meghatározott értékek esetén is.	
A megjelenítés sorrendileg, tartalmilag és formailag teljes egészében helyes	1 pont
Az <i>adaas.txt</i> fájl elkészítése	7 pont
Létrehozta az <i>adaas.txt</i> fájlt és írt a fájlba	1 pont
Legalább két rögzítést felhasznált egy nap üzenetének helyreállításához	1 pont
A pont nem adható hibás feldolgozás esetén.	
Az összes rögzítést felhasználta egy nap üzenetének helyreállításához	1 pont
A pont nem adható, ha a helyreállított üzenet nem helyes.	
Minden üzenetet helyreállított a rögzítések alapján	2 pont
A pont nem bontható.	
Az előállított üzeneteket a napok sorrendjében jelenítette meg a fájlban	1 pont
A pont jár akkor is, ha az előállított üzenetek nem helyesek.	
Minden üzenet helyesen és helyes sorrendben került a fájlba	1 pont

A <i>szame</i> függvény elkészítése	7 pont
Készített függvényt <i>szame</i> néven, ami szintaktikai hibáktól mentes, és pontosan az algoritmusban szereplő változókat használja (a nyelv sajátosságainak figyelembevételével)	1 pont
A függvény az előírt típusú paraméterrel rendelkezik, valamint kimenet típusa a nyelv sajátosságainak megfelelő	1 pont
A leírásban szereplő ciklust – a nyelv sajátosságainak figyelembe vételével – helyesen fogalmazta meg	2 pont
A pont nem bontható.	
A pont nem adható meg, ha nem a megadott algoritmust kódolta.	
A leírásban szereplő elágazást helyesen fogalmazta meg	2 pont
A pont nem bontható.	
A pont nem adható meg, ha nem a megadott algoritmust kódolta.	
A függvény által meghatározott érték helyes	1 pont
Egy adatsor feldolgozása	9 pont
Beolvasta egy nap és egy rádióamatőr sorszámát	1 pont
Meghatározta az adott naphoz és rádióamatőrhez tartozó üzenetet	1 pont
Megjelenítette a megfelelő szöveget, ha nem volt ilyen üzenet	1 pont
Meghatározta, hogy az első „szó” szám-e	1 pont
Meghatározta, hogy a második „szó” szám-e	1 pont
Az előző két pont jár akkor is, ha a feladatot nem a <i>szame</i> függvény segítségével oldotta meg.	
Az előző két pont jár akkor is, ha a vizsgálatot az átalakítással együtt végezte el.	
Ha szükséges, az első „szót” számmá alakította	1 pont
Ha szükséges, a második „szót” számmá alakította	1 pont
A számmá alakítás akkor szükséges, ha mindkét „szó” szám.	
Egyéb esetekben a számmá alakítás nem hiba.	
Megjelenítette a megfigyelt egyedek számát	1 pont
A pont nem adható meg, ha a szöveg nem felel meg a mintának.	
Ha nem volt megfigyelt egyed, vagy számuk nem állapítható meg, a „Nincs információ” szöveget jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha más esetben is megjelenítette az üzenetet.	
Összesen:	45 pont

Forrás:**1. Energiacella**

Boros Jenő: Hazugság a tiszta autó?, Népszabadság, 2014. december 3., szerda

<http://nol.hu/tud-tech/okoloditas-a-tiszta-auto-1502183>

http://nol.hu/data/cikk/1/50/21/83/cikk_1502183/214-000_905913741B2D77CF1BADE611A5BA183586235713-nol.jpg

2. Érettségi eredmények

www.ketszintu.hu/publicstat.php

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Energiacella

Az autó grafika	2 pont	
A fájl mentése <i>energiacella</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es, tájolása álló	1 pont	
Az oldal margói	1 pont	
A dokumentum szövegének javítása	1 pont	
A lábjegyzet elkészítése	2 pont	
A szöveg általános formázása	3 pont	
Az élőfej elkészítése	4 pont	
A cím és az alcím formázása	2 pont	
A cím utáni két bekezdés formázása	3 pont	
A kép elhelyezése és formázása	2 pont	
A táblázat kialakítása és formázása	7 pont	
Nyilak a táblázat harmadik és negyedik cellájában	2 pont	
Összesen:	30 pont	

2. Érettségi eredmények

Az adatok betöltése és a fájl mentése <i>kiertekelt</i> néven	1 pont	
Az érettségi összpontszámának meghatározása	1 pont	
Az érettségin elért százalékos teljesítmény kiszámítása	1 pont	
Az érettségi érdemjegyek meghatározása	1 pont	
A szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők létszáma	1 pont	
A szakközépiskolás és a gimnazista érettségizők átlaga	2 pont	
A szakközépiskolások és gimnazisták által elért legjobb eredmény	2 pont	
Jegyek megoszlása nemek szerint	2 pont	
Diagram készítése	2 pont	
Táblázat formázása	2 pont	
Összesen:	15 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Könyvtári másolás

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont	
2med lekérdezés	2 pont	
3csomag lekérdezés	2 pont	
4unnep lekérdezés	4 pont	
5tobb lekérdezés	4 pont	
6utoljara lekérdezés	2 pont	
7eszes lekérdezés	5 pont	
8eddig lekérdezés	4 pont	
9nem lekérdezés	3 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Expedíció

Létezik a program <i>radio</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	
A program hibamentesen futtatható	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	4 pont	
Rögzítők megjelenítése	2 pont	
A „ <i>farkas</i> ” karaktersorozatot tartalmazó üzenetek adatainak megjelenítése	5 pont	
Statisztika készítése	7 pont	
Az <i>adaas.txt</i> fájl elkészítése	7 pont	
A <i>szame</i> függvény elkészítése	7 pont	
Egy adatsor feldolgozása	9 pont	
Összesen:	45 pont	