

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2014. október 17.

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.

1. Népautók

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

A <i>nepautok.html</i> fájl esetén a böngésző címsorában megjelenő cím: „Három igazi népautó”	1 pont
Nem adható pont gépelési hiba esetén.	
A weblap beállításai	1 pont
Az oldal háttérszínét szürkére (#C0C0C0 kódú szín), a szöveg színét feketére állította, a linkek mindegyik állapotban fehérek.	
A táblázat kialakítása	5 pont
A beszúrt első sor a feladatban megadott szerkezetű	1 pont
Az első sor két szélső cellájának szélessége 200 pont	1 pont
A táblázat 1000 képpont széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak nincs szegélye (<code>border=""</code> vagy eltávolította a <code>border</code> paramétert), a cellaköz 6, a cellamargó 10 pontos	1 pont
A táblázat háttérszíne fehér, cellái az oldal hátterével azonos szürke hátterűek	1 pont
A táblázat szövegének formázása	7 pont
A folyó szövegnél nagyobb karakterméretű szöveget címsor stílusokkal formázta	1 pont
Az azonos szerepű szövegek stílusa egyező, méretük a cím, az autó típusa, képaláírás sorrendjében csökken	1 pont
A címsor stílusú bekezdések középre zártak	1 pont
A képet tartalmazó cellák tartalma függőlegesen fentre igazított	1 pont
Az egyesített cellákban a cím alatt 700 pont széles vonal látható	1 pont
A folyó szöveg sorkizárt, a hivatkozások a táblázat külső szegélyéhez igazítottak	1 pont
Barényi Béla neve félkövér, a forrás szövege dőlt	1 pont
A hivatkozások elkészítése	2 pont
A Citroënnél szereplő forrásmegjelölés szövegét hivatkozássá alakította	1 pont
A Citroën képénél könyvjelzőt készített	1 pont
Az <i>index.html</i> fájl táblázatának módosítása	3 pont
A táblázatot középre igazította, és 6 pontos cellaközt állított be	1 pont
A táblázatban soronként egy egyesített cella van – a megfelelő helyen	2 pont
A pont nem bontható.	
A táblázat tartalmának elkészítése	3 pont
Az egyesített cellákban a megfelelő szöveg megjelenik, és egyes szintű címsorként formázta meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a Citroën szó helyett a Citroen szó szerepel.	
A cellák háttérszínét a lap háttérszínére módosította	1 pont
A szöveget tartalmazó cellák tartalma vízszintesen középre igazított, és függőlegesen is középen helyezkednek el	1 pont
Az utolsó két pont jár akkor is, ha csak a szöveget, valamint az emblémákat tartalmazó cellákra állította be az előírt jellemzőket.	

Képek előkészítése	4 pont
A <i>citroen-1.jpg</i> kép tartalma megfelelő (az első lámpa és a Citroën-embléma látszik)	1 pont
A képrészlet mérete egyezik a többi képpel (200×143)	1 pont
A Citroën emblémájának fehér hátterét vagy a cella hátterével egyező színezéssel (#C0C0C0 kódú szín) vagy átlátszóvá állítással átalakította	2 pont
A pont nem bontható.	
Az elkészített kép beszurása	2 pont
Beszúrta a <i>citroen-1.jpg</i> képet a megfelelő helyre	1 pont
Az első sorban szereplő emblémákat vízszintesen a cella közepére igazította	1 pont
A hivatkozás elkészítése	2 pont
A Citroën-emblémára a <i>nepautok.html</i> fájlra mutató hivatkozást készített	1 pont
A hivatkozás a <i>nepautok.html</i> fájlban a Citroën képére mutat	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Tízpróba

Táblázat mentése <i>tizproba</i> néven, és az oszlopok szélessége helyes	1 pont
A pont jár, ha a fájlnev pontos, és a cellákban minden adat olvasható. A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
Az <i>A17:A26</i> cellákban a nevek megadása	1 pont
A nevek hivatkozással jelennek meg az <i>A17:A26</i> cellákban, és ha az <i>A6:A15</i> cellákban nem szerepel név, akkor a cellák üresek. Például: <i>A17-es cellában:</i> =HA (A6<>" " ; A6 ; " ")	
A versenyzők versenyszámonkénti pontszámainak számítása	4 pont
A <i>B17:K26</i> tartomány egy cellájában jól határozta meg a versenyző adott versenyszámban elért pontszámát	
Például: <i>B17-es cellában:</i> =KEREK . LE (B2* (HATVÁNY (ABS (B3 - B6) ; B4)) ; 0) vagy =CSONK (B2*HATVÁNY (ABS (B6 - B3) ; B4))	2 pont
A pont nem bontható. Az abszolút és relatív hivatkozásokat helyesen használta a képletben a <i>B17:K26</i> tartomány minden cellájában	
Például: <i>B17-es cellában:</i> =KEREK . LE (B\$2* (HATVÁNY (ABS (B\$3 - B6) ; B\$4)) ; 0)	1 pont
Biztosította, hogy a <i>Pontszámok</i> cellákban csak akkor jelenjen meg érték, ha az <i>Eredmények</i> cellák nem üresek	
Például: <i>B17-es cellában:</i> =HA (B6<>" " ; KERK . LE (B\$2* (HATVÁNY (ABS (B\$3 - B6) ; B\$4)) ; 0) ; " ") vagy =HA (ÜRES (B6) ; " " ; KERK . LE (B\$2* (HATVÁNY (ABS (B\$3 - B6) ; B\$4)) ; 0))	1 pont
Az utolsó pont akkor is jár, ha a versenyző nélküli üres sorokra nem másolta le a helyes kifejezést.	
Az összpontszámok számítása	1 pont
Az <i>L17:L26</i> tartomány minden cellájában a versenyszámok pontszámainak összege szerepel. Például: <i>L17-es cellában:</i> =SZUM (B17 : K17)	

Az első három helyezett pontszámának és nevének meghatározása	4 pont
Az első helyezett pontszámát képlet segítségével meghatározta	1 pont
Például: N7-es cellában: =NAGY (L17:L26;M7) vagy N7-es cellában: =MAX (L17:L26)	
Az első három helyezett pontszámát másolható képlettel meghatározta	1 pont
Például: N7-es cellában: =NAGY (\$L\$17:\$L\$26;M7)	
Az első helyezett nevét helyesen meghatározta	1 pont
Például: O7-es cellában: =INDEX (A17:A26;HOL.VAN (N7;L17:L26;0);1) vagy az A oszlop adatainak a Q oszlopba hivatkozással történő átvétele mellett: O7-es cellában: =FKERES (N7;L17:Q26;6;0)	
Az első három helyezett nevének meghatározása másolható képlettel	1 pont
Például: O7-es cellában: =INDEX (\$A\$17:\$A\$26;HOL.VAN (N7;\$L\$17:\$L\$26;0);1) vagy az A oszlop adatainak a Q oszlopba hivatkozással történő átvétele mellett: O7-es cellában: =FKERES (N7;\$L\$17:\$Q\$26;6;0)	
A pontok járnak segédcellák alkalmazása esetén is, ha az alapadatok módosulását az eredmények helyesen követik. Az első és a harmadik pont akkor is jár, ha helyes képletben csak a 7 feltöltött adatsorral számol.	
A táblázat formázása	4 pont
A B1:K1 cellák írásiránya a minta szerinti függőleges, vízszintesen és függőlegesen is középre igazítva, sortörés nélkül, a szövegek félkövér stílussal jelennek meg	1 pont
Az A2:A4 tartomány vízszintesen középre igazított, a betűk félkövér, dőlt stílusúak; az „A” konstansok 5, a „B” konstansok 1, és a „C” konstansok 2 tizedesjeggyel jelennek meg minden esetben	1 pont
A versenyzők eredményei, pontszámai és a helyezettek adatai vékony szegéllyel jelennek meg, és az „Eredmények”, a „Pontszámok” és a „Helyezettek” címek vastagon keretezettek	1 pont
Az „Eredmények”, a „Pontszámok” és a „Helyezettek” felirat formázása megfelel a leírásnak: az A5:K5, az A16:K16 és az M5:O5 cellák összevonva, szürke háttérrel, fehér betűszínnel, félkövér betűstílussal és vízszintesen középre igazítva láthatók; az M6:O9 tartomány cellái vízszintesen középre igazítottak	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Balatoni hajók

Az adatbázis létrehozása <i>hajolista</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont
Az adatbázis létrehozása <i>hajolista</i> néven, valamint az adatok importálása a <i>hajo</i> , a <i>tort</i> és a <i>tulajdonos</i> táblákba helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és jó kódtáblát alkalmazott az importáláskor.	
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek <i>hajo</i> , és a <i>tulajdonos</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, illetve a <i>tort</i> táblában megfelelő azonosítót alakított ki <i>az</i> néven	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont akkor is jár, ha a <i>7akali</i> lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	
2szemely lekérdezés	2 pont
A <i>nev</i> mező megjelenik, és a lista a <i>nev</i> szerint rendezett	1 pont
A szűrési feltétel jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev FROM hajo WHERE uzemel AND tipus="személyhajó" ORDER BY nev;</pre>	
3balaton lekérdezés	2 pont
A <i>hajo.nev</i> és a <i>tulajdonos.nev</i> mező megjelenik	1 pont
A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és helyesen szűr a hajók nevében a „ <i>Balaton</i> ” szóra	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a feltétel szerint a „ <i>Balaton</i> ” szórészlet a hajó nevében bárhol előfordulhat.	
Például: <pre>SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev FROM tulajdonos, hajo WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz AND hajo.nev like '*Balaton*';</pre>	
4tipus lekérdezés	3 pont
A <i>tipus</i> mező jelenik meg, és megfelelő függvényt (<i>Count</i>) használt a darabszám meghatározásához	1 pont
A csoportosítás helyes a <i>tipus</i> mező szerint, és a jelenleg is üzemelő hajókra szűr	1 pont
A darabszám szerint csökkenően rendez	1 pont
Például: <pre>SELECT tipus, Count(*) AS Darab FROM hajo WHERE uzemel GROUP BY tipus ORDER BY 2 DESC;</pre>	

5darab lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a **tort** táblában szereplő hajók azonosítóját meghatározta 1 pont

Az allekérdezést vagy segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe (**not in**); vagy helyesen határozta meg külön a **hajo** és külön a **tort** táblában szereplő hajók számát 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a **tort** táblában szereplő hajók számának helyes meghatározásakor figyelembe vette, hogy egy-egy hajónak több névváltoztatása is lehetett.

Megjelenítette a darabszámot, amit megfelelő függvénnyel (**COUNT**) vagy különbséggel határozott meg 1 pont
(Az adatforrás feldolgozása alapján 66 darab az eredmény.)

Például:

```
SELECT Count(*) AS Darab
FROM hajo
WHERE az Not In (SELECT hajoaz FROM tort);
```

6soknev lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A **hajo.nev** és a **tulajdonos.nev** mező megjelenik; a megfelelő táblákat használja és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

A hajókra megfelelően csoportosít 1 pont

Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a legtöbb névvel rendelkező hajó azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel azt, vagy a lekérdezésben a rendezés helyes, és a legelsőt jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM hajo, tulajdonos
WHERE hajo.tulaz=tulajdonos.az AND
      hajo.az In (SELECT TOP 1 hajoaz
                FROM tort
                GROUP BY hajoaz
                ORDER BY Count(*) DESC);
```

vagy

```
SELECT TOP 1 hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM tulajdonos, hajo, tort
WHERE hajo.az=tort.hajoaz
      AND tulajdonos.az=hajo.tulaz
GROUP BY hajo.nev, tulajdonos.nev
ORDER BY Count(hajo.nev) DESC;
```

7akali lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

A **hajo.nev** és **tipus** mező megjelenik 1 pont

A megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes, és a **hajo.tulaz** mezőre szűr 1 pont

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben az **Akali** nevű hajó tulajdonosának azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel 1 pont

Például:

```
SELECT hajo.nev, tipus
FROM hajo, tulajdonos
WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
      AND tulaz=(SELECT hajo.tulaz
                FROM tulajdonos, hajo
                WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
                AND hajo.nev='Akali');
```


8vallalkozok lekérdezés	4 pont
A személyhajó vagy a vitörlás tulajdonosait meghatározta	1 pont
Mind a kettő tulajdonosait meghatározta	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A pont jár akár a fő-, akár a segéd- vagy allekérdezés esetén teljesül a fenti állítás.	
Mind a kettővel rendelkező tulajdonosok nevét és a várost jeleníti meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo AS h1, hajo AS h2, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=h1.tulaz AND tulajdonos.az=h2.tulaz AND h1.tipus='személyhajó' AND h2.tipus='vitörlás';</pre>	
vagy	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz AND hajo.tipus='személyhajó' AND tulajdonos.az In (SELECT tulajdonos.az FROM hajo, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz AND hajo.tipus='vitörlás');</pre>	
9szolg1 lekérdezés	2 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem 9szolg1 néven mentette.	
Az üzemelő személyhajókra szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE tipus='személyhajó' AND uzemel;</pre>	
9szolg2 lekérdezés	3 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem 9szolg2 néven mentette.	
A jelenlegi üzemeltetésre szűr	1 pont
A csoportosítás és a csoportfeltétel helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE uzemel GROUP BY tulaz HAVING Count (*) >3;</pre>	
10lista jelentés	2 pont
Létrehozta a jelentést; az előírt mezők megjelennek, és a hajók adatai a típus szerint rendezve, a tulajdonos szerint csoportosítva szerepelnek a listában	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelelő	1 pont
Pont nem adható, ha a tulajdonos neve és székhelye felett a mezőnevek megjelennek.	
Összesen:	30 pont

4. Nézőtér

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 részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>nezoter</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 képernyőre írást igénylő feladatot megoldott.	
A bemeneti állományok feldolgozása	4 pont
Legalább az egyik fájlt megnyitotta olvasásra beolvasás előtt	1 pont
Legalább az egyik fájlból legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Legalább az egyik fájlból beolvasta az összes adatot	1 pont
Mindkét fájlból beolvasta és eltárolta az összes adatot	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő tetszőleges 15 sorból és soronként 20 székből álló adathalmazt helyesen kezel legalább 1 további feladatban.	
Adott hely foglaltságának vizsgálata	4 pont
Beolvasta legalább az egyik adatot (sor vagy szék), és utalt arra, hogy sor vagy szék adatát kéri-e	1 pont
Beolvasta mindkét adatot (sor, szék), és mindkét esetben utalt arra, hogy sor vagy szék adatát kéri-e	1 pont
Megkereste, hogy az adott hely (sor, szék) foglalt-e	1 pont
Helyesen íratta ki a képernyőre, hogy az adott hely foglalt vagy üres	1 pont
A foglalt helyek számának és arányának meghatározása	6 pont
Megvizsgálta legalább egy hely esetén, hogy az foglalt-e	1 pont
Helyesen határozta meg legalább egy sor vagy oszlop esetén a foglalt helyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg a foglalt helyek számát a teljes nézőtéren	1 pont
Helyesen határozta meg a foglalt helyek arányát	1 pont
A képernyőn az arány egész százalékértékre kerekítve jelenik meg	1 pont
A pont nem jár, ha kerekítés helyett csonkolta a százalékértéket.	
A képernyőn a mintának megfelelően megjelenítette foglalt helyek számának és arányának helyes értékeit	1 pont

A legtöbb eladott jegy árkategóriájának meghatározása	8 pont
Vizsgálta legalább egy eladott hely esetén a hely árkategóriáját	1 pont
Legalább egy sor vagy oszlop esetén helyesen határozta meg legalább egy árkategóriában az eladott jegyek számát	1 pont
Legalább egy árkategória esetén a teljes nézőtérre helyesen határozta meg az eladott jegyek számát	1 pont
Az összes árkategória esetén a teljes nézőtérre helyesen határozta meg az eladott jegyek számát	1 pont
Vizsgálta az összes árkategóriában eladott jegyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg, hogy melyik árkategóriában adták el a legtöbb jegyet	2 pont
A képernyőn a mintának megfelelően megjelenítette a helyes értéket	1 pont
A színház bevétele	6 pont
Helyesen határozta meg a bevételt legalább egy, tetszőleges árkategóriájú eladott jegy esetén	1 pont
Helyesen határozta meg a bevételt legalább egy teljes sor, legalább egy teljes oszlop, vagy legalább egy árkategória összes jegye esetén	1 pont
Vizsgálta a bevételt valamennyi eladott hely esetén	1 pont
Helyesen határozta meg a színház bevételét	2 pont
Ha az eredmény a típus helytelen megválasztása miatt túlcsoportul, úgy legfeljebb az első pont adható.	
A helyes végeredményt kiíratta a képernyőre	1 pont
Az egyedülálló üres helyek száma	7 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgálta azt az esetet, amikor az első hely üres, de a második nem	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgálta azt az esetet, amikor az utolsó hely üres, de az utolsó előtti nem	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgált két foglalt hely közötti szabad helyet	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen határozta meg az egyedülálló üres helyek számát	1 pont
Minden sor esetén vizsgálta az egyedülálló szabad helyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg az egyedülálló szabad helyek számát	1 pont
Az egyedülálló szabad helyek helyes számát megjelenítette a képernyőn	1 pont
Ha a vizsgázó a sorok helyett az oszlopokat vizsgálta, úgy legfeljebb az első három pont adható meg.	

A <i>szabad.txt</i> állomány létrehozása	7 pont
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> fájlt, és írt bele	1 pont
Legalább egy foglalt hely esetén a megfelelő helyre a fájlban „x” került	1 pont
Legalább egy üres hely esetén a fájlba a megfelelő helyre a hely árkategóriája került	1 pont
Legalább egy sor esetén a fájlba a feladatban előírt módon íratta ki az adatokat	1 pont
Valamennyi sor esetén a fájlba kiíratta a helyes adatokat	1 pont
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> állományt, és a fájl 15 sort és soronként 20 karaktert tartalmaz	1 pont
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> fájlt, és az a helyes adatokat tartalmazza a feladatban előírt módon, de más nem	1 pont
Összesen:	45 pont

Források:

1. Népautók

Citroën 2CV

<http://www.autogaleria.hu/index.php?s=tagal&tid=4217&marka=citroen>

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=38643&l=autok/citroen/2cv-6-1971/citroen_2cv-6-1971_r7.jpg

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=38642&l=autok/citroen/2cv-6-1971/citroen_2cv-6-1971_r6.jpg

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=38641&l=autok/citroen/2cv-6-1971/citroen_2cv-6-1971_r5.jpg

<http://1.bp.blogspot.com/-qSKb-hnW880/UKFgocf5iOI/AAAAAAAAAEY/EsU9xczKlAA/s1600/citroen-logo-2.gif>

http://www.autonavigator.hu/sztori/60_eves_a_citroen_kacsa-58

VW bogár

<http://www.autogaleria.hu/index.php?s=tagal&tid=1268&marka=volkswagen>

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=91029&l=autok/volkswagen/beetle-1972/volkswagen_beetle-1972_r8.jpg

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=91028&l=autok/volkswagen/beetle-1972/volkswagen_beetle-1972_r7.jpg

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=91027&l=autok/volkswagen/beetle-1972/volkswagen_beetle-1972_r6.jpg

<http://www.hirado.hu/Hirek/2009/06/~~/media/News/Hirado/Hirek/2009/06/20/13/112-vw-beetle.jpg.ashx>

<http://vw-classic-cars.hu/wp-content/uploads/321853601-nezokep-300x300.jpg>

http://hu.wikipedia.org/wiki/Volkswagen_Bog%C3%A1r

Fiat 500

<http://www.autogaleria.hu/index.php?s=tagal&tid=1635&marka=fiat>

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=15418&l=autok/fiat/500-1957-1975/fiat_500-1957-1975_r15.jpg

http://www.autogaleria.hu/hk2.php?kepid=15415&l=autok/fiat/500-1957-1975/fiat_500-1957-1975_r12.jpg

http://www.veteranpark.hu/images/9/95/FIATlog1959_1965.jpg

<http://www.origo.hu/auto/veteran/20080504-fiat-500-tortenelem.html>

3. Balatoni hajók

<http://www.balatonihajok.hu/hajolista>

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

1. Népautók

A <i>nepautok.html</i> fájl esetén a böngésző címsorában megjelenő cím: „Három igazi népautó”	1 pont	
A weblap beállításai	1 pont	
A táblázat kialakítása	5 pont	
A táblázat szövegének formázása	7 pont	
A hivatkozások elkészítése	2 pont	
Az <i>index.html</i> fájl táblázatának módosítása	3 pont	
A táblázat tartalmának elkészítése	3 pont	
Képek előkészítése	4 pont	
Az elkészített kép beszurása	2 pont	
A hivatkozás elkészítése	2 pont	
Összesen:	30 pont	

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

2. Tízpróba

Táblázat mentése <i>tizproba</i> néven, és az oszlopok szélessége helyes	1 pont	
Az A17:A26 cellákban a nevek megadása	1 pont	
A versenyzők versenyszámonkénti pontszámainak számítása	4 pont	
Az összpontszámok számítása	1 pont	
Az első három helyezett pontszámának és nevének meghatározása	4 pont	
A táblázat formázása	4 pont	
Összesen:	15 pont	

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

3. Balatoni hajók

Az adatbázis létrehozása <i>hajolista</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
2szemely lekérdezés	2 pont	
3balaton lekérdezés	2 pont	
4tipus lekérdezés	3 pont	
5darab lekérdezés	3 pont	
6soknev lekérdezés	3 pont	
7akali lekérdezés	3 pont	
8vallalkozok lekérdezés	4 pont	
9szolg1 lekérdezés	2 pont	
9szolg2 lekérdezés	3 pont	
10lista jelentés	2 pont	
Összesen:	30 pont	

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

4. Nézőtér

Létezik a program <i>nezoter</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állományok feldolgozása	4 pont	
Adott hely foglaltságának vizsgálata	4 pont	
A foglalt helyek számának és arányának meghatározása	6 pont	
A legtöbb eladott jegy árkategóriájának meghatározása	8 pont	
A színház bevétele	6 pont	
Az egyedülálló üres helyek száma	7 pont	
A <i>szabad.txt</i> állomány létrehozása	7 pont	
Összesen:	45 pont	