

## 1. Körforgalom

|   |        |
|---|--------|
| Létezik bemutató <i>korforgalom</i> néven a program saját formátumában  | 1 pont |
| A pont akkor jár, ha a bemutató legalább 3 diát tartalmaz.  |        |
| A diák háttere  | 1 pont |
| Mindegyik dia háttere belülről kifelé színátmenetes, belül fehér, a szélein pedig világoskék RGB(215, 235, 250) kódú szín.  |        |
| A diák betűtípusa és betűmérete   | 2 pont |
| A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú; és<br>– ahol a feladat szöveg mást nem kér – betűszíne kék<br>RGB(0, 35, 100) kódú szín   | 1 pont |
| A címek betűstílusa félkövér, betűmérete az első dián 50, a többi dián 38 pontos, míg a szöveg 30 pontos (ahol a feladat szöveg mást nem kér)   | 1 pont |
| A pontok csak akkor járnak, ha legalább 1 címdiát és két további diát létrehozott, vagy a diamintán a betűtípust és betűméreteket megfelelően beállította.                                  |        |
| Az első dia elkészítése   | 3 pont |
| Az első dia címe „Körforgalom”, és a cím mindkét irányban középre van igazítva  | 1 pont |
| A <i>kor1.jpg</i> , <i>kor2.jpg</i> , <i>kor3.jpg</i> , <i>kor4.jpg</i> és <i>kor5.jpg</i> képek közül legalább egyet beszűrt, és annak rövidebbik oldala (a méretarány megtartásával) 6 cm | 1 pont |
| Mind az öt képet beszűrta, azok rövidebb oldala (a méretarány megtartásával) 6 cm, a cím körül az óramutató járásával egy irányban szerepelnek és nem érnek össze                           | 1 pont |
| A bemutató szövegének beillesztése  | 4 pont |
| A 2-4. diákon a megfelelő szöveg található  | 1 pont |
| A 2. és 3. diák szövegében a felsorolásjel a <i>jel.png</i> kép   | 1 pont |
| A második dia szövegébe beillesztett egy nyilat a „ <i>kényszerül</i> ” és a „ <i>kevesebb</i> ” szavak közé  | 1 pont |
| A harmadik dián a „ <i>tilos</i> ” szó mindkét előfordulása piros, a „ <i>villamos</i> ” szó narancs betűszínű az utolsó bekezdés pedig dőlt betűstílusú                                    | 1 pont |
| Ábra kialakítása a második dián   | 4 pont |
| Beillesztette a <i>tabla1.png</i> , <i>tabla2.jpg</i> és a <i>tabla3.png</i> képeket egymás alá úgy, hogy mindegyik részben fedje az alatta lévő a mintának megfelelően                     | 1 pont |
| A <i>tabla1.png</i> és a <i>tabla3.png</i> 15°-os szögben jobbra, míg a <i>tabla2.jpg</i> 15°-os szögben balra dől  | 1 pont |
| A táblák alatt egy fehér hátterű, piros szegélyű, 1 cm magas, téglalap alakú objektum szerepel  | 1 pont |
| Az objektum tartalma 18 pontos, fekete színű betűkkel „Közúti jelzőtáblák”, valamint az ábra és a felsorolás szövege nem takarja egymást  | 1 pont |

|   |        |
|---|--------|
| Az úttestek és az ábra háttérének kialakítása a negyedik dián   | 5 pont |
| A dián szerepel egy 21×14 cm-es téglalap a dia bal felső sarkától számítva függőlegesen 4,5 cm, vízszintesen pedig 2,2 cm távolságra  | 1 pont |
| A téglalap szegélye 1 pontos (0,04 cm), fekete színű, kitöltése pedig RGB (215, 230, 190) színkódú  | 1 pont |
| A dián szerepel legalább egy „úttest”, amelynek rövidebb oldala 2 cm, hosszabbik oldala pedig (irányának megfelelően) 21 vagy 14 cm, és kitöltő színe világosszürke   | 1 pont |
| Legalább az egyik „úttest” szegélye 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, fehér színű, hosszában középre igazítva pedig egy 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, fehér színű, szaggatott vonal fut   | 1 pont |
| A dián négy „úttest” szerepel, a „vízszintes” úttestek távolsága a dia bal felső sarkától függőlegesen 9 és 12 cm, a „függőleges” úttestek távolsága pedig vízszintesen 10,2, illetve 13,2 cm   | 1 pont |
| A pont jár akkor is, ha a négy úttest elhelyezése a fentieknek megfelelő, de más adatuk a feladat szövegétől eltérő.  |        |
| A körforgalom kialakítása a negyedik dián   | 4 pont |
| Beszúrt egy 8, 6 vagy 4 cm sugarú kört, amelynek szegélye fehér színű és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag (folytonos vagy szaggatott), mintázata pedig világosszürke vagy a 14×21 cm-es téglalapével megegyező   | 1 pont |
| A pont jár akkor is, ha a kör leírása a fentieknek megfelelő, de a feladat szövegének nem.  |        |
| Beszúrta mindhárom kört. Az első átmérője 8 cm, kitöltő színe világosszürke, szegélye szaggatott, fehér színű és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag. A második átmérője 6 cm, kitöltése és szegélye megegyezik az első körével. A harmadik átmérője 4 cm, mintázata megegyezik a 14×21 cm-es téglalapével, szegélye fehér és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag | 1 pont |
| Beszúrt egy 8, egy 6 és egy 4 cm átmérőjű kört, azokat a 14×21 cm-es téglalap közepéhez igazította, takarásuk a mintának megfelelő  | 1 pont |
| A pont jár akkor is, ha a három kör többi tulajdonsága nem felel meg a feladat szövegének.  |        |
| A mintának megfelelően az utak a középső körhöz egy-egy 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, szaggatott, fehér színű ívvel csatlakoznak   | 1 pont |
| A körforgalmat jelző tábla és az autó elhelyezése a negyedik dián   | 3 pont |
| Beszúrta a <i>tabla4.gif</i> képet, és a mintának megfelelően elforgatva 4 példányban elhelyezte  | 1 pont |
| Beszúrta az <i>auto.png</i> képet; azt, valamint függőleges tengelyre vonatkozó tükröképét a mintának megfelelően elhelyezte  | 1 pont |
| A negyedik dián lévő ábra a feladat leírásának és a mintának mindenben megfelel   | 1 pont |

---

|  |                |
|--|----------------|
| Áttűnés és animáció  | 3 pont         |
| Legalább az egyik autó mozgását egyéni mozgásvonallal animálta   | 1 pont         |
| Mindkét autó mozgását egyéni mozgásvonallal animálta, azok nyomvonala a mintának megfelelő, és a két autó egyszerre indul a dia megjelenése után | 1 pont         |
| A diák között egységes áttűnést alakított ki, azok között a váltás 3 másodperces időközökkel automatikusan történik                              | 1 pont         |
| <b>Összesen:</b>   | <b>30 pont</b> |

## 2. Futás

|   |        |
|---|--------|
| Táblázat mentése <i>futas</i> néven, és az adatok importálása | 1 pont |
|---|--------|

Az adatokat importálta a munkalapra, és a táblázatot mentette a megadott néven.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Az eltelt idők kiszámítása | 1 pont |
|----------------------------|--------|

Helyesen számította ki az eltelt időt minden cellában a *B3*-as cellától kezdve, és az *Eltelt idő* a mintának megfelelő formátumban jelenik meg.

Például:

*B3*-as cellában: =A3-\$A\$2

|   |        |
|---|--------|
| Az <i>I2</i> -es és az <i>I3</i> -as cella tartalma | 1 pont |
|---|--------|

Az *I2*-es cellában a megtett távolság, az *I3*-as cellában a teljes időtartam jelenik meg.

Például:

*I2*-es cellában: =E449

vagy

*I2*-es cellában: =MAX(E2:E449)

és

*I3*-as cellában: =B449

vagy

*I3*-as cellában: =MAX(B:B)

A pont nem adható meg, ha az értékeket beírta.

|   |        |
|---|--------|
| A pillanatnyi sebességek átlaga az <i>I4</i> -es cellában | 1 pont |
|---|--------|

Az *I4*-es cellában helyesen kiszámította a pillanatnyi sebességek átlagát, és azt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítette.

Például:

*I4*-es cellában: =KEREKÍTÉS(ÁTLAG(D2:D449);2)

|   |        |
|---|--------|
| Átlagos kilométer-idő érték az <i>I5</i> -ös cellában | 2 pont |
|---|--------|

A teljes időértékből meghatározta a perceket 1 pont

Például:

ÓRA(I3)\*60+PERC(I3)+MPERC(I3)/60

vagy

I3\*24\*60

A perc értéket elosztotta a teljes távval, és a kapott értéket függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítette 1 pont

Például:

*I5*-ös cellában:

=KEREKÍTÉS(ÓRA(I3)\*60+PERC(I3)+MPERC(I3)/60/I2;2)

|   |        |
|---|--------|
| Legnagyobb sebesség az <i>I6</i> -os cellában | 1 pont |
|---|--------|

Függvény segítségével megadta a legnagyobb sebességértéket.

Például:

*I6*-os cellában: =MAX(D2:D449)

|   |                |
|---|----------------|
| Legkisebb és legnagyobb tengerszint feletti magasság meghatározása az I7-es és az I8-as cellában  | 1 pont         |
| <p>Megfelelő függvényekkel meghatározta a legkisebb és a legnagyobb tengerszint feletti magasságot.</p> <p>Például:</p> <p>I7-es cellában: =MIN (C2 : C449)</p> <p>I8-as cellában: =MAX (C2 : C449)</p> |                |
| A H10:J19 segéd tábla elkészítése   | 4 pont         |
| A segéd tábla feliratait elkészítette, és az I11-es cellában az A2-es cella tartalmára hivatkozik   | 1 pont         |
| Az I12:I19 tartomány celláiban helyesen határozta meg az egyes kilométereknél rögzített időt  | 2 pont         |
| <p>Például:</p> <p>I12-es cellában:</p> <p>=INDEX (\$A\$2 : \$A\$449 ; HOL . VAN (H12 ; \$E\$2 : \$E\$449 ; 0 ) )</p>   |                |
| A J12:J19 tartomány celláiban helyesen határozta meg a kilométer-idő értékeket  | 1 pont         |
| <p>Például:</p> <p>J12-es cellában: =I12 - I11</p>  |                |
| Táblázat formázása  | 3 pont         |
| Az első 5 oszlop egyforma szélességű, az első sorban a feliratok vízszintesen középre igazítottak, és a cellaösszevonást elvégezte  | 1 pont         |
| A H1:I8 és a H10:J19 tartományok szegélyezettek, a mintán látható celláknál félkövér stílust alkalmazott, és a cellák igazítása a mintának megfelelő  | 1 pont         |
| Az I2:I8 tartomány celláiban a számformátumok a mintának megfelelőek  | 1 pont         |
| <p>A pont jár, ha legalább három különböző egyéni számformátumot helyesen készített el, valamint az érték és a mértékegység között egy szóköz van.</p>  |                |
| <b>Összesen:</b>  | <b>15 pont</b> |

### 3. Eurovíziós Dalfesztivál

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Az adatbázis létrehozása | 3 pont |
|--------------------------|--------|

Az adatbázis létrehozása *eurovizio* 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 létrehozta a szükséges mezőket, valamint beállította a megadott mezőket kulcsként 1 pont

|   |        |
|---|--------|
| Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek, és a jelentés, valamint a lekérdezések elnevezései helyesek | 1 pont |
|---|--------|

A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.

A pont jár, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben vagy ideiglenes táblában felesleges mező szerepel.

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>2rendezo</b> lekérdezés | 3 pont |
|----------------------------|--------|

Használta a ***dal*** és a ***verseny*** táblát, a közöttük lévő kapcsolatban az *orszag* mező szerepel 1 pont

Használta a ***dal*** és a ***verseny*** táblát, a közöttük lévő kapcsolatban az *ev* mező szerepel 1 pont

A dalok listáját az előadás éve szerint növekvően rendezte 1 pont

Például:

```
SELECT dal.ev, dal.orszag, eredeti
FROM dal, verseny
WHERE dal.orszag=verseny.orszag
      AND dal.ev=verseny.ev
ORDER BY dal.ev;
```

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>3sorszam</b> lekérdezés | 3 pont |
|----------------------------|--------|

Az adatokat a *sorrend* mező szerint csoportosította, és a csoportba tartozó rekordokat megszámlálta 1 pont

A helyezésre helyesen szűr 1 pont

A kimeneti értékre (darabszám) helyesen szűr 1 pont

Például:

```
SELECT sorrend
FROM dal
WHERE helyezés=1
GROUP BY sorrend
HAVING Count(id) >=5;
```

|  |        |
|--|--------|
| <b>4benelux</b> lekérdezés   | 3 pont |
| A Benelux államokra helyesen szűr  | 1 pont |
| Helyesen állapítja meg, hogy mely években szerepelt minden Benelux állam   | 2 pont |
| Például:   |        |
| <pre>SELECT ev FROM dal WHERE orszag="Belgium"       OR orszag="Hollandia"       OR orszag="Luxemburg" GROUP BY ev HAVING Count(id)=3;</pre>   |        |
| vagy   |        |
| <pre>SELECT dal1.ev FROM dal As dal1, dal As dal2, dal As dal3 WHERE dal1.ev=dal2.ev       AND dal2.ev=dal3.ev       AND dal1.orszag="Belgium"       AND dal2.orszag="Hollandia"       AND dal3.orszag="Luxemburg";</pre>  |        |
| <b>5nemrendezett</b> lekérdezés  | 3 pont |
| A <i>dal</i> és a <i>verseny</i> táblákat használta, közöttük az <i>ev</i> mezők segítségével helyes kapcsolatot épített ki  | 1 pont |
| A <i>dal</i> és <i>verseny</i> táblákban szereplő <i>orszag</i> mező tartalmának eltérésére szűr   | 1 pont |
| A helyezésre helyesen szűr   | 1 pont |
| Például:   |        |
| <pre>SELECT dal.orszag, dal.ev FROM dal, verseny WHERE dal.ev+1=verseny.ev       AND dal.orszag&lt;&gt;verseny.orszag       AND helyezés=1;</pre>  |        |
| <b>6nemhivatalos</b> lekérdezés  | 5 pont |
| Helyesen szűr azon egynyelvű dalokra, amelyeket az ország hivatalos nyelvén adtak elő  | 2 pont |
| A pont nem bontható.   |        |
| Helyesen zárta ki azokat az egynyelvű dalokat, amelyeket az ország hivatalos nyelvén adtak elő   | 1 pont |
| Helyesen zárta ki az angol nyelven előadott dalokat  | 1 pont |
| Helyesen zárta ki a több nyelven előadott dalokat  | 1 pont |
| Például:   |        |
| <pre>SELECT orszag, nyelv, eredeti FROM dal WHERE id NOT IN (SELECT dal.id                   FROM dal, nyelv                   WHERE dal.orszag=nyelv.orszag                         AND dal.nyelv=nyelv.nyelv)       AND nyelv&lt;&gt;'angol'       AND nyelv Not Like "*,*";</pre> |        |

|   |        |                |
|---|--------|----------------|
| <b>7május</b> lekérdezés  |        | 3 pont         |
| Helyesen zárja ki a májustól eltérő hónapokat   | 1 pont |                |
| Megfelelő függvényt használ az első év meghatározásához   | 1 pont |                |
| A lekérdezés megadja a helyes értéket   | 1 pont |                |
| Például:  |        |                |
| <pre>SELECT MAX(ev)+1 FROM verseny WHERE MONTH(datum)&lt;&gt;5;</pre>   |        |                |
| vagy  |        |                |
| <pre>SELECT TOP 1 Year(datum)+1 AS ev FROM Verseny WHERE Month(datum)&lt;&gt;5 ORDER BY Year(datum) DESC;</pre> |        |                |
| <b>8dobogós</b> lekérdezés  |        | 2 pont         |
| Helyesen szűr a helyezésre  | 1 pont |                |
| A lekérdezés kimeneti mezői között minden, a jelentés készítéséhez szükséges mező megtalálható                  | 1 pont |                |
| Például:  |        |                |
| <pre>SELECT * FROM dal WHERE helyezés&lt;=3;</pre>  |        |                |
| <b>8dobogós</b> jelentés  |        | 4 pont         |
| <b>8dobogós</b> néven jelentés készült, amelyben a kívánt mezők értékei szerepelnek                             | 1 pont |                |
| A jelentésben év szerint csoportosított, helyezés szerint rendezett   | 1 pont |                |
| A jelentésben az oszlopok sorrendje a mintának megfelel   | 1 pont |                |
| A jelentésben az oszlopfejek ékezhelyesek   | 1 pont |                |
| <b>Összesen:</b>  |        | <b>30 pont</b> |



## 4. IPv6

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>cimek</i> néven  | 1 pont |
| A pont csak akkor jár, ha a név pontos, valamint fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz a program.  |        |
| Üzenetek a képernyőn  | 2 pont |
| Ha legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra                              | 1 pont |
| Ha minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámát, és amennyiben a 6. feladatot is megoldotta, abban utalt a beolvasandó tartalomra  | 1 pont |
| A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.   |        |
| A bemeneti állomány feldolgozása  | 4 pont |
| Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt   | 1 pont |
| Legalább egy adatsort helyesen beolvasott   | 1 pont |
| Minden adatsort helyesen beolvasott   | 1 pont |
| Eltárolta az összes adatot  | 1 pont |
| A pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább három feladatot megoldott.  |        |
| Az utolsó pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 500 sorból álló) állományt helyesen kezel valamely részfeladatban. |        |
| Adatsorok számának meghatározása  | 3 pont |
| A program helyesen határozza meg a bemeneti adatsorok számát  | 2 pont |
| A pontok nem bonthatók.   |        |
| A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn  | 1 pont |
| A legalacsonyabb IP-cím meghatározása   | 4 pont |
| Az összes IP-címet megvizsgálta   | 1 pont |
| Helyesen határozta meg a legalacsonyabb értéket   | 2 pont |
| A pontok nem bonthatók.   |        |
| A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn  | 1 pont |
| A pont csak akkor adható meg, ha az IP-cím külön sorban jelenik meg.  |        |

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| Az egyes IP-cím fajták darabszámának meghatározása  |        | 7 pont |
| Helyesen döntötte el egy címről, hogy az dokumentációs cím  | 1 pont |        |
| Helyesen döntötte el egy címről, hogy az globális egyedi cím  | 1 pont |        |
| Helyesen döntötte el egy címről, hogy az helyi egyedi cím   | 1 pont |        |
| Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az dokumentációs cím-e, és helyesen határozta meg azok számát                                     | 1 pont |        |
| Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az globális egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát                                   | 1 pont |        |
| Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az helyi egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát                                      | 1 pont |        |
| A meghatározott értékeket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn  | 1 pont |        |
| A <i>sok.txt</i> állomány létrehozása   |        | 8 pont |
| Helyesen határozta meg legalább egy címnél, hogy mennyi nullát tartalmaz  | 1 pont |        |
| Mindegyik címnél helyesen meghatározta a nullák számát  | 2 pont |        |
| Az előző három pont akkor is jár, ha nem határozta meg a címben a nullák számát, csak azt határozta meg, hogy legalább 18 nulla van a címben. |        |        |
| Legalább egy címről helyesen döntötte el, hogy legalább 18 nullát tartalmaz   | 1 pont |        |
| Létrehozta a fájlt <i>sok.txt</i> néven   | 1 pont |        |
| A pont csak akkor jár, ha legalább egy adatsort helyesen írt az állományba.   |        |        |
| Az állományban minden sor elején helyesen szerepel az eredeti állományból az adott cím sorszáma, amelyet egy szóköz választ el a címtől       | 1 pont |        |
| A pont csak akkor jár, ha legalább 5 adatsort helyesen írt az állományba.   |        |        |
| Az állományban lévő sorok a megadott formában jelennek meg  | 1 pont |        |
| Az állományba helyesen írta ki az összes, legalább 18 nullát tartalmazó IP-címet, és csak azokat  | 1 pont |        |
| Bevezető nullák elhagyása   |        | 7 pont |
| Bekért egy sorszámot a felhasználótól   | 1 pont |        |
| A sorszámnak megfelelő IP-címmel dolgozott  | 1 pont |        |
| Legalább egy csoportban legalább egy bevezető nullát elhagyott  | 1 pont |        |
| Legalább egy csoportban az összes bevezető nullát elhagyta  | 1 pont |        |
| Az előző két pont nem adható meg, ha nullától különböző értéket is törölt valahol.  |        |        |
| Az utolsó pont akkor is jár, ha egy csak nullákból álló csoport mindegyik nulláját elhagyta.  |        |        |
| Legalább egy csoportban helyesen kezelte a csak nullákból álló számot, azaz ebben a csoportban egy darab nullát hagyott                       | 1 pont |        |
| Mindegyik csoportban helyesen hagyta el a bevezető nullát vagy nullákat, amennyiben volt  | 1 pont |        |
| A mintának megfelelően kiírta az eredeti és a rövidített alakot is  | 1 pont |        |

|  |                |
|--|----------------|
| Az egymást követő nullás csoportoknak megfelelő rövidítés  | 9 pont         |
| Az előző feladatban használt IP-címet kezelte  | 1 pont         |
| Helyesen választotta ki a nullás csoportokat   | 1 pont         |
| Megtalált legalább egy olyan helyet az IP-címbe, ahol egymást követő nullás csoportok vannak   | 1 pont         |
| Meghatározta a leghosszabb nullás csoportosorozatot  | 1 pont         |
| Helyesen hagyta ki a nullás csoportokat, ha a leghosszabb nullás csoportosorozat egyértelmű  | 2 pont         |
| A pontok nem bonthatók.  |                |
| Azonos hosszúságú nullás csoportosorozatok esetén a bal oldali csoportosorozatot helyesen hagyta ki, a jobb oldalit változatlanul hagyta | 1 pont         |
| Helyesen jelenítette meg a rövidített címet  | 1 pont         |
| A pont csak akkor jár, ha a megadott szabályoknak megfelelő lehető legrövidebb alakot jelenítette meg.                                   |                |
| Helyesen jelenítette meg a „Nem rövidíthető tovább” feliratot, amikor a címbe nem szerepelnek egymást követő nullás csoportok            | 1 pont         |
| Teszteléshez használható a forrás utolsó három sora is (373., 374., 375. adatsor)  |                |
| fc11:0000:0000:0f00:0000:0000:2222 → fc11:0:0:f00::2222  |                |
| fc11:0000:0000:0000:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a0:0:0:2222  |                |
| fc11:0000:0000:0a00:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a00:a0:0:0:2222  |                |
| <b>Összesen:</b>   | <b>45 pont</b> |

## Forrás:

### 1. Körforgalom

<http://www.korforgalom.hu/>  
<http://www.clker.com/clipart-car-51.html>  
<http://marosvasarhelyi.info/hirek/uj-korforgalom-a-tudor-lakonegyedben>  
<http://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Korforg1.jpg>  
<http://autopult.hu/magazin/gyanus-korok-a-korforgalmak-hattere.html>  
<http://www.ugo.cn/photo/HU/zh/10998.htm>  
<http://budapest.varosom.hu/latnivalok/terek-parkok/Clark-Adam-ter.html>  
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom2.jpg>  
<http://static.nol.hu/media/picture/05/51/77/000775105-8137-400.jpg>  
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom11.jpg>

### 3. Eurovíziós Dalfesztivál

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Eurovíziós\\_Dalfesztivál](http://hu.wikipedia.org/wiki/Eurovíziós_Dalfesztivál)  
 és a hozzá kapcsolódó, adott versenyek oldalai, például  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/1957-es\\_Eurovíziós\\_Dalfesztivál](http://hu.wikipedia.org/wiki/1957-es_Eurovíziós_Dalfesztivál)