# **INFORMATIKA**

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

# Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, 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-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

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 őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

Informatika — középszint Név:	OSZ	ztály:
1. Gumiabroncs		
A képek mérete $\pm 0,01$ cm pontosság esetén fogadható el.		
A gumiabrones dokumentum létrehozása		
Létezik a gumiabroncs dokumentum a szövegszerkesztő program saját		
formátumában	1 pont	
A dokumentum ékezethelyesen tartalmazza a gumitortenet.txt	-	
szövegét	1 pont	
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, az alsó és felső margó 2,2 cm méretű, a bal		
margó 2,0 cm-es és a jobb margó 1,0 cm-es	1 pont	
A teljes szöveg balról 4 cm-es behúzású	1 pont	
A kenyérszöveg formázása		
(Kenyérszöveg: a szöveg címen, élőlábon, szövegdobozon és táblázaton		
kívüli része.)		
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret 12 pontos,		
a bekezdések sorkizártak	1 pont	
A bekezdések sorköze egyszeres, előttük 0 pontos, utánuk 3 pontos		
térköz van	1 pont	
A cím formázása		
A cim betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), 16 pontos		
betűméretű és kiskapitális betűstílusú	1 pont	
A cím betűi 1,4 pontos ritkítással jelennek meg	1 pont	
A cím előtt és után 12 pontos térköz van	1 pont	
Az első bekezdés és a személynevek formázása	14	
A cím utáni első bekezdés félkövér betűstílusú	1 pont	
A pont nem adható, ha a megadott bekezdésen kívül másikat is így formázott.		
A megadott személynevek első előfordulása közül három félkövér		
betűstílusú	1 pont	
A megadott hét személynév első előfordulása félkövér betűstílusú	1 pont	
Az első két kép beszúrása és formázása	1 point	
A második bekezdés mellé jobbra igazítva a <i>goodyear</i> . <i>jpg</i> képet		
elhelyezte, és beállította a szöveg körbefuttatását	1 pont	
A goodyear. jpg képet az oldalarányok megtartásával 3,6 cm szélesre	1 point	
átméretezte	1 pont	
A negyedik bekezdés mellé jobbra igazítva a dunlop. jpg képet	r point	
elhelyezte, és beállította a szöveg körbefuttatását	1 pont	
A dunlop. jpg képet az oldalarányok megtartásával 3,6 cm szélesre	- P	
átméretezte	1 pont	
Az egyik kép körül vékony fekete szegély van	1 pont	
Az egyik kép és a szöveg között vízszintesen 0,5 cm távolság van	1 pont	
Mind a két kép körül vékony fekete szegély, valamint a képek és a	1	
szöveg között vízszintesen 0,5 cm távolság van	1 pont	
A harmadik kép beszúrása és formázása		
Beszúrta a minta szerinti helyre, a bal margóhoz igazítva a		
szerkezet.jpg képet	1 pont	
A képet az oldalarányok megtartásával 3,5 cm szélesre átméretezte és	•	
vékony fekete vonallal szegélyezte	1 pont	

Informatika — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	OS2	ztály:
Szövegdobozok elhelyezése és formázása		
Legalább egy szövegdoboz van a dokumentumban a bal margó és a szöveg között A második bekezdés vagy a " <i>A mai személyautók…</i> " kezdetű bekezdés	1 pont	
mellett szövegdoboz van, amelybe beillesztette az odatartozó vulkanizalas. txt vagy fajtak. txt szöveget Az egyik szövegdoboz 3,5×4 cm méretű, valamint a bal margó és a	1 pont	
szöveg között van	1 pont	
Az egyik szövegdobozban a szöveg betűmérete 8 pontos, és a szöveg jobb oldalán vékony fekete szegély látható Az egyik szövegdobozban a cím félkövér betűstílusú és középre zárt,	1 pont	
valamint a többi szöveg sorkizárt	1 pont	
Az egyik szövegdobozban a szöveg előtt és után nincs térköz	1 pont	
Mind a két szövegdobozban a megfelelő szöveg van, és a két		
szövegdoboz beállításai azonosak	1 pont	
Mind a két szövegdobozban a megfelelő szöveg van, és az összes		
beállítás helyes	1 pont	
A táblázat kialakítása		
A táblázatnak 11 sora és 11 oszlopa van, valamint cellái vékony fekete vonallal szegélyezettek Az első oszlop első két celláját, valamint az első sor elsőn kívüli celláit	1 pont	
összevonta	1 pont	
Az összevont cellák világoskék kitöltésűek	1 pont	
A táblázat összes cellájában mind a négy cellamargó 0,1 cm-es	1 pont	
A táblázat celláiban a betűméret 9 pontos	1 pont	
A táblázat celláiban a szöveg előtt és után térköz nincs	1 pont	
A táblázat celláiban a tartalom vízszintesen és függőlegesen középre		
igazított	1 pont	
Az első oszlop szélessége akkora, hogy az első cellában a tartalom		
háromsoros	1 pont	
Az oldalszámozás beállítása		
A dokumentum élőlábában oldalszámozás van jobbra zártan	1 pont	
Az oldalszám Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és		
9 pontos betűméretű	1 pont	
Elválasztás alkalmazása		
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	
Összesen:	40 pont	

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	ztály:
2. Infografika		
Bemutató létrehozása		
Létezik bemutató infografika néven	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nincs 2 dia, vagy ha a bemutatót nem a	1	
megfelelő néven mentette.		
A diák egységes beállításai		
Mindkét dia háttere szürke RGB(200,200,200) kódú szín	1 pont	
A diákon a cím és az első dián a cím alatti szöveg egységesen Arial	_	
(Nimbus Sans) betűtípusú, valamint sötétszürke RGB(113,113,113) kódú		
betűszínű	1 pont	
A címek és az első dia cím alatti szövege vízszintesen középre igazított	1 pont	
A fenti pontok járnak a mintadián alkalmazott helyes formázás esetén is.		
Az első dia tartalma és a második dia címe		
Az első dián a címet és az alatta lévő szöveget, illetve a második dián a		
címet tartalmazza a mintának megfelelően a dia	1 pont	
A cím betűmérete az első dián 50 pont, a második dián 40 pont és az első		
dián a cím alatti szövegé 35 pont	1 pont	
A ház alakzatok elkészítése		
Legalább egy vastag nyíl alakzatot megrajzolt, mely befoglaló		
téglalapjának a szélessége és a magassága megegyezik	1 pont	
Legalább egy nyíl alakzatba egy téglalapot és egy négyzetet belerajzolt	1 pont	
A nyílon a téglalapot és a négyzetet a mintának megfelelően elhelyezte		
úgy, hogy azok egymást nem érintik; a négyzet nem ér hozzá a nyíl		
alakzat széleihez	1 pont	
A nyíl alakzatnak nincs körvonala, a téglalap és a négyzet fehér színű		
szegéllyel rendelkezik és nincs kitöltése	1 pont	
A házat alkotó nyílnak árnyékot állított be, és mindhárom alakzatot		
csoportba foglalta	1 pont	
Nyolc darab egymáshoz hasonló és az előző 5 pontnak megfelelő házat		
elkészített	1 pont	
A nyolc ház különböző méretű	1 pont	
A legnagyobb ház mérete 4 és 5,3 cm közötti, a legkisebb ház mérete 0,8	14	
és 1,2 cm közötti	1 pont	
A pont jár, ha legalább három ház van a dián, amelyek formázása az első		
öt pontnak megfelel.	1	
A házak mérete között legalább 0,4 cm eltérés van	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a házak szélessége és magassága nem egyforma,		
de a házak legalább egyik oldala között megvan az adott eltérés. Mindegyik házat elhelyezte a mintához hasonlóan úgy, hogy három ház a		
dián függőlegesen középre igazított	1 pont	
A pont nem adható meg, ha hatnál kevesebb ház van a dián.	1 pont	
A házak közötti vízszintes elosztás egyenletes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a házak összeérnek vagy takarják egymást.	Pont	

Informatika — középszint

Informatika — középszint Név:	osz	ztály:
Az ábrafeliratok elkészítése		
Legalább egy ábrafeliratot elhelyezett a dián, a szöveget tartalmazó		1
téglalapnak nincs szegélye, valamint kitöltése, és a "mutató" vonal		
vastagsága 2-3 pont	1 pont	
Legalább egy ábrafelirat egy fogyasztási kiadás elnevezését és a	1	
százalékértékét tartalmazza balra igazítva	1 pont	
Legalább egy ábrafelirat szövege Árial (Nimbus Sans) betűtípusú és	1	
betűmérete 20 pont	1 pont	
Legalább 4 ábrafeliratot elkészített, ami az előző három pontnak megfelel	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a százalékértékek külön sorban vannak a	1	
szövegtől.		
Mind a 8 ábrafeliratot a leírásnak és a mintának megfelelően elkészítette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha az ábrafeliratok szélességét úgy választotta	1	
meg, hogy a szövegek tördelése a mintának megfelelő legyen.		
Az összes elkészített házhoz tartozik ábrafelirat, és azok a házak		
nagyságának sorrendjében vannak	1 pont	
A pont jár, ha legalább 4 házat elkészített.	1	
Mind a 8 házhoz tartozik ábrafelirat és vonal, és azok a házak		
nagyságának sorrendjében vannak	1 pont	
Ábrafeliratok és a házak kitöltése		
Legalább 3 ház kitöltése különböző színű	1 pont	
Mind a 8 ház eltérő színű	1 pont	$\blacksquare$
Az ábrafeliratok szöveg- és vonalszíne megegyezik a hozzá kapcsolódó	- F	
házéval legalább egy esetben	1 pont	
Mind a 8 ábrafelirat szöveg- és vonalszíne megegyezik a hozzá	- F	
kapcsolódó házéval	1 pont	
Animáció elkészítése	1	
Az egyik ház helyben nagyítással, a hozzá kapcsolódó ábrafelirat pedig		
törlés jellegű animációval jelenik meg	1 pont	
Az animáció automatikus, az alapértelmezettnél lassabb sebességű	1 pont	
Összesen:	30 pont	
3. Vízkeménység		-
Adatok betöltése, mentés szolgaltatas néven a megfelelő		
formátumban		
A fájlt szolgaltatas néven mentette a táblázatkezelő saját		
formátumában; az adatok az A1-es cellától kezdődően szerepelnek	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.		_
A települések ivóvizének átlagos német keménységi fokának		
meghatározása		
Az E2:E119 tartomány celláiban helyesen határozta meg az alsó és felső		
mérési értékek átlagát	1 pont	
Például:		
E2-es cellában: =ÁTLAG(C2:D2)		
Az E2:E119 tartomány celláiban helyesen számolta az átlagok tizedét, és		
a kerekítés helyes	1 pont	
Például:		<del>_</del>
E2-es cellában: = KEREKÍTÉS (ÁTLAG (C2:D2) / 10;1)		

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osa	ztály:
A települések ivóvíz-minőségi kategóriájának meghatározása		
Az <i>F2:F119</i> tartomány egy cellájában helyesen határozta meg a kategóriát Például:	1 pont	
F2-es cellában: =FKERES(E2;H2:I6;2)		
vagy F2-es cellában: =INDEX(H2:16;HOL.VAN(E2;H2:H6);2) Az F2:F119 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a kategóriát Például:	2 pont	
F2-es cellában: =FKERES(E2;H\$2:I\$6;2)		
vagy F2-es cellában: =INDEX(\$H\$2:\$I\$6;HOL.VAN(E2;\$H\$2:\$H\$6);2) A pont nem bontható.		
Vízminőség-kategóriánként a települések számának meghatározása		]
A J2:J6 tartomány egy cellájában a megfelelő kategória településeinek számát helyesen meghatározta Például:	1 pont	
J2-es cellában: =DARABTELI(F2:F119;I2)		
A pont akkor is jár, ha 2. paraméterként hivatkozás helyett a kategória		
nevét beírta.		
A J2:J6 tartomány minden cellájában a megfelelő kategóriájú települések		
száma van	1 pont	
Például:		
J2-es cellában: =DARABTELI (F\$2:F\$119; I2)		
A pont nem adható meg, ha a 2. paraméter nem hivatkozás a kategória		
nevére.		1
Vízminőség-kategóriánként a fogyasztók számának meghatározása A <i>K2:K6</i> tartomány egy cellájában a megfelelő kategóriájú ivóvíz		
fogyasztóinak számát meghatározta	1 pont	
Például:	1 point	
K2-es cellában: =SZUMHATÖBB(B2:B119;F2:F119;I2)		
<pre>vagy =SZUMHA(F2:F119;I2;B2:B119)</pre>		
A <i>K2:K6</i> tartomány minden cellájában a megfelelő kategóriájú ivóvíz fogyasztóinak számát meghatározta Például:	1 pont	
K2-es cellában: =SZUMHATÖBB(B\$2:B\$119;F\$2:F\$119;I2)		
<pre>vagy =SZUMHA(F\$2:F\$119;I2;B\$2:B\$119)</pre>		

Informatika — közepszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	ztály:
Vízminőség-kategóriánként a fogyasztók megyei arányának meghatározása százalékban		
Az L2:L6 tartomány egy cellájában a megfelelő ivóvíz-kategória fogyasztóinak arányát a megye összlakosság számához képest meghatározta Például: L2-es cellában: =K2/SZUM(K2:K6) vagy	1 pont	
L2-es cellában: =K2/N2 és N2-es cellában: =SZUM(B2:B119) Az L2:L6 tartomány minden cellájában a megfelelő ivóvíz-kategóriák fogyasztóinak arányát a megye összlakosság számához képest meghatározta, és az százalékformátumban jelenik meg Például:	1 pont	
L2-es cellában: =K2/SZUM(\$K\$2:\$K\$6)  vagy  L2-es cellában: =K2/\$N\$2  és  N2-es cellában: =SZUM(K2:K6)		
A legnagyobb ivóvíz-keménység és településének meghatározása  A J8 cellában a legnagyobb keménységértékét meghatározta Például:	1 pont	
J8-as cellában: =MAX (E2:E119)  A K8 cellában a legkeményebb ivóvizű települést meghatározta Például:  K8 as cellában: ANDER (A2 A110 NOL NAN (J8 E2 E110 0) 1)	2 pont	
K8-as cellában: =INDEX(A2:A119;HOL.VAN(J8;E2:E119;0);1)  A pont nem bontható.		1
A kördiagram elkészítése  A kördiagram az adatokkal azonos munkalapon van és jó értékeket		
ábrázol A diagram a 9. sor alatt és a <i>G:M</i> oszlopok között helyezkedik el	1 pont 1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadott határokon túlnyúlik a diagram. A diagram címe "A települések aránya az ivóvíz keménysége szerint" A jelmagyarázat a diagram alatt van Az adatértékek a körcikkek belsejében megjelennek A pont jár, ha a nulla érték nem, vagy máshol jelenik meg.	1 pont 1 pont 1 pont	
A legnagyobb körcikk színe világoszöld A cím és az adatfeliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 13 pontos betűméretűek	1 pont 1 pont	
octamorous x	1 Pont	

Informatika — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	OSZ	ztály:
A táblázat formázása		
Az oszlopok szélességét úgy állította be, hogy minden cella tartalma		
olvasható	1 pont	
A pont jár, ha a <i>K8</i> cellában a kiválasztott település neve szélesebb a	- Polit	
cellánál.		
Az L oszlop celláiban a számok egy tizedesjegy pontossággal jelennek		
meg	1 pont	
Az A oszlop celláinak tartalma balra, a B:F és H:L oszlopé vízszintesen	1	
középre igazított	1 pont	
A pont akkor is jár, ha az első sor celláinak igazítása ettől eltér.	1	
Az A1:F1 és H1:L1 tartományban:		
a cellák tartalma félkövér betűstílusú;		
a cellákban a sortörés engedélyezett, és a mértékegységek a		
második sorban jelennek meg;		
<ul> <li>az A1 cella balra és a többi cella vízszintesen középre van</li> </ul>		
igazítva;		
<ul> <li>a cellák tartalma függőlegesen középre van igazítva;</li> </ul>		
a cellák háttérszínét megváltoztatta		
A felsorolt öt beállításból legalább három helyes	1 pont	
A felsorolt beállítások mindegyike helyes	1 pont	
A H1:L6 tartományt szegélyezte	1 pont	
A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett.	1	
A J2:L6 tartomány celláit az alapértelmezettnél vastagabb vonallal		
szegélyezte	1 pont	
Az E2:F119, a J2:L6 és a J8:K8 tartományok minden cellájában a	•	
betűszín kék	1 pont	
Összesen:	30 pont	
4. NB I.		
Adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta nb1 néven, és az adatok importálása a táblákba		
helyes	1 pont	
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem		
jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az <i>id</i> mezőket kulcsnak		
választotta	1 pont	
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem		
állította be.		
A kívánt mezők megjelenítése		
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
<b>2kettos</b> lekérdezés		
Helyesen szűr az állampolgárságok közül legalább az egyikre	1 pont	
A teljes szűrési feltétel helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha egy játékos neve többször is megjelenik.		
Például:		
SELECT vezeteknev, utonev FROM labdarugo		
WHERE magyar AND kulfoldi;		

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	OS2	ztály:
3leg lekérdezés		
Helyesen szűr a kapus posztra		I
vagy		
ha al- vagy segédlekérdezést használó megoldást készített, abban és a főlekérdezésben is helyesen szűr a kapus posztra, és a táblák közötti kapcsolat bármely megoldási stratégia esetén mindenütt helyes	1 pont	
Születési dátum szerint helyesen rendezte a labdarúgókat,		
vagy		
al- vagy segédlekérdezés használata esetén meghatározta a legrégebbi		
születési dátumot	1 pont	
A rendezést használó megoldásnál az első rekordot jelenítette meg,		
vagy		
al- vagy segédlekérdezés alkalmazása esetén azt helyesen építette a		
főlekérdezésbe	1 pont	ш
Például:		
SELECT TOP 1 vezeteknev, utonev, szulido FROM labdarugo, poszt		
WHERE labdarugo.posztid=poszt.id AND poszt.nev<>"kapus" ORDER BY szulido;		
vagy		
3seged:		
SELECT Min(szulido) As datum FROM labdarugo, poszt		
WHERE labdarugo.posztid=poszt.id AND poszt.nev<>"kapus";		
3leg:		
SELECT vezeteknev, utonev, szulido		
<pre>FROM labdarugo, poszt, 3seged WHERE labdarugo.posztid=poszt.id AND poszt.nev&lt;&gt;"kapus"</pre>		
4ertek lekérdezés		
Klubonként csoportosított és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha csak egy táblát használt.	1	
Az <i>ertek</i> mezőn összegzést végzett	1 pont	
Például:	1	
SELECT csapatnev, Sum(ertek) AS csapatertek		
FROM klub, labdarugo WHERE labdarugo.klubid=klub.id		
GROUP BY csapatnev;		
51998 lekérdezés		
Helyesen szűr a születési időre	1 pont	
Helyesen szűr a bal oldali játékosokra vagy helyesen szűr a kapusra	1 pont	
A teljes szűrési feltétel és a felhasznált táblák kapcsolata helyes	1 pont	
Például:	•	
SELECT vezeteknev, poszt.nev, szulido		
FROM poszt, labdarugo WHERE poszt.id = labdarugo.posztid		
AND (poszt.nev Like "bal*" OR poszt.nev="kapus")		
AND Year (agulida) > 1000.		

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	OS2	ztály:
6csakegy lekérdezés		
Klub és poszt szerint csoportosított, és a táblák közötti kapcsolat helyes	2 pont	
A pont nem bontható.	-	
A játékosokat csoportonként megszámlálta	1 pont	
A játékosok számára megfogalmazott feltétel helyes	1 pont	
Például:		
SELECT csapatnev, poszt.nev		
FROM labdarugo, poszt, klub		
WHERE labdarugo.posztid=poszt.id AND labdarugo.klubid=klub.id		
GROUP BY csapatnev, poszt.nev		
HAVING Count (labdarugo.id) =1;		İ
7lanzafame lekérdezés		
Helyesen szűr a játékos vezetéknevére	1 pont	
A segéd- vagy allekérdezést helyesen építette be a főlekérdezésbe,		
vagy		
a két <i>labdarugo</i> táblát helyesen kapcsolta össze a <i>klubid</i> mezők		
egyezésének előírásával	2 pont	
A pont nem bontható.	•	
A pontok akkor is járnak, ha a lekérdezésben "Lanzafame" neve nem		
jelenik meg.		
Például:		
SELECT f2.mezszam, f2.vezeteknev		
<pre>FROM labdarugo AS f1, labdarugo AS f2 WHERE f1.vezeteknev="Lanzafame" AND f1.klubid=f2.klubid;</pre>		
vagy		
7seged:		
SELECT klubid		
FROM labdarugo		
WHERE vezeteknev="Lanzafame";		
7lanzafame:		
SELECT mezszam, vezeteknev FROM labdarugo, 7seged		
WHERE labdarugo.klubid=[7seged].klubid;		i
Összesen:	20 pont	

## Forrás:

## 1. Gumiabroncs

http://totalcar.hu/magazin/kozelet/2011/02/06/a\_gumiabroncs\_rovid\_tortenete/\_Utolsó\_letöltés: 2017.12.03. http://www.chemistryexplained.com/images/chfa\_02\_img0375.jpg\_Utolsó\_letöltés: 2017.12.03. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/John\_Boyd\_Dunlop\_(c1915).jpg\_Utolsó\_letöltés: 2017.12.03. https://www.bekaert.com/-/media/Images/ProductImages-New/Automotive/Bekaert-steel-cord-for-tire-reinforcement.jpg?h=280&la=en&w=380\_Utolsó\_letöltés: 2017.12.03.

#### 2. Infografika

 $http://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/stattukor/haztfogy/haztfogy/1706.pdf\ Utols\'o\ let\"olt\'es:\ 2018.\ janu\'ar\ 10.$ 

#### 3. Vízkeménység

Minden helység adata: www.ksh.hu/docs/hun/hnk/Helysegnevkonyv\_adattar\_2011.xls Utolsó letöltés: 2017. 3. 23. Szolgáltatott víz keménysége: https://www.hmvizmurt.hu/uegyfelszolgalat/hasznos-informaciok/vizkemenysegek Utolsó letöltés: 2017. 3. 23.

#### 4. NB I.

 $https://www.transfermarkt.com/wettbewerbe/national/wettbewerbe/178\ Utols\'o\ let\"olt\'es:\ 2017.\ december\ 21.$