

JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Az útmutatóban szereplő pontszámok **nem** bonthatók tovább, csak a megadott módon!

1. Adatbázis-kezelés (40 pont)

Az adatbázis létrehozatala	3 pont
Az adatbázis létrehozatala <i>elnokok</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 nem adható meg, ha 8 lekérdezésnél kevesebbet készített el a versenyző, kivéve a 10hanyan lekérdezést, ahol felesleges mezők is szerepelhetnek.	
02hivatalban lekérdezés	2 pont
Az <i>elnok</i> táblát használta	1 pont
Jól szűrt az üres mezőre	1 pont
Például: SELECT elnok.nev FROM elnok WHERE (((elnok.vege) Is Null));	
03partonkivuli lekérdezés	3 pont
Az <i>elnok</i> táblát használta és jól szűrt az üres mezőre	1 pont
Jól számolta ki az életkort	1 pont
Jól kerekítette az életkort egészre	1 pont
Például: SELECT nev, Round((beikt-szul)/365.25) FROM elnok WHERE part IS NULL;	
04partok lekérdezés	2 pont
A <i>part</i> táblát használta	1 pont
Megfelelően rendezett a párt nevére	1 pont
Például: SELECT nev FROM part ORDER BY nev;	
05elhunyt lekérdezés	4 pont
A <i>part</i> és az <i>elnok</i> táblát használta	1 pont
A táblák kapcsolata helyes	1 pont
A szűrési feltételt helyesen fogalmazta meg	1 pont
Rendezett a beiktatás dátumára	1 pont
Például: SELECT elnok.nev, beikt, vege, part.nev FROM elnok INNER JOIN part ON elnok.part=part.id WHERE vege=elh ORDER BY beikt;	
06sokaig lekérdezés	3 pont
A <i>part</i> táblát használta	1 pont
Meghatározta, ki mennyi ideig volt hivatalában	1 pont
A leghosszabb hivatalban levő elnök kívánt adatait jelenítette meg	1 pont
Például: SELECT TOP 1 nev, beikt, vege FROM elnok ORDER BY vege-beikt DESC;	
07nemegyszer lekérdezés	2 pont
Meghatározta, melyik elnök hány (nem egymást követő) alkalommal töltötte be a tiszte	1 pont

II. kategória

Megjelenítette annak az elnöknek a nevét, aki több (nem egymást követő) alkalommal töltötte be a tisztet

1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev
FROM elnok
GROUP BY nev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

08elok lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

Az **elnok** táblát használja

1 pont

Jól szűr arra, hogy az illető személy még életben van

1 pont

Megfelelően rendezett

1 pont

Például:

```
SELECT nev, szul
FROM elnok
WHERE elh IS NULL
ORDER BY nev;
```

09legoregebb lekerdezes	4 pont
--------------------------------	--------

Az elnok táblát használja

1 pont

Jól számítja ki azt, hogy ki hány éves volt a beiktatásakor

1 pont

Beiktatásakor a legöregebb elnököt választja ki

1 pont

A kimeneti mező neve megfelelő

1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, round((beikt-szul)/365.25) AS kor
FROM elnok
ORDER BY round((beikt-szul)/365.25) DESC;
```

10hanyan jelentés	5 pont
--------------------------	--------

Az **elnok** és a **part** táblákat használja

1 pont

A táblák kapcsolata helyes

1 pont

Jól számolja meg, melyik párt hány elnököt delegált

1 pont

A jelentés a lekérdezésből (ideiglenes táblából) készült

1 pont

A jelentés fejléce a mintának megfelelő

1 pont

Például:

```
SELECT part.nev, Count(*) AS hanyan
FROM elnok INNER JOIN part ON elnok.part=part.id
GROUP BY part.nev
ORDER BY part.nev;
```

11fuggetlensegelott lekérdezés	3 pont
---------------------------------------	--------

Az **elnok** táblát használja

A születési dátum év részét használja

Jól megfogalmazott feltétellel szűr

Például:

```
SELECT nev
FROM elnok
WHERE Year(szul) <= 1783;
```

12ww2 lekérdezés	5 pont
-------------------------	--------

Az **elnok** táblát használja

1 pont

Jól fogalmazza meg a feltételeket (megfelelő tartalmú és formátumú dátum)

2 pont

A pont nem bontható!

Jól fogalmazza meg valamennyi feltételt

2 pont

A pont nem bontható!

Például:

```
SELECT nev
FROM elnok
WHERE (#9/1/1939# between beikt AND vege)
OR (#5/9/1945# between beikt AND vege)
OR ((beikt<#9/1/1939#) AND (vege>#5/9/1945#))
OR ((beikt>#9/1/1939#) AND (vege<#5/9/1945#));
```

2. Szövegszerkesztés (30 pont)

Lap beállításai	Fekvő lap, jó margókkal	1
cím	Arial, 36-os	1
	lila ragyogás, árnyék	1
	szimbólum	1
	térköz	1
szöveg	3 hasáb	1
	azonos szélességűek, legendák hava előtt hasáb-törés	1
	Arial, 10-es	1
	sorkizárt	1
	ünnepnepok dőlték	1
Legalább két alcím	térköz előtte 12pt, utána 6pt	1
	félkövér, 10-nél nagyobb betűméret	1
	hullámos aláhúzás	1
	jobboldali behúzás* <i>ha az aláhúzást a betűtipusnál állította be, ez a pont jár, ha "túllóg" a címen az aláhúzás</i>	1
Alcímek	mind jó	1
Képek	Mind a három képet beillesztette	1
	A képek a mintának megfelelő helyen vannak	1
	Egyszerű fehér szegély	1
	Megfelelő méretűek	1
	Minden kép előtt és után 0,2cm hely	1
3. oldal	A5, álló oldal	1
	Oldalszegély - tök, narancssárga	1
	Oldalszegély 10 pt távolsággal	1
	cím narancssárga, 36-os	1
	szövegdozok kék, 22-es	1
	szöveg Arial, 18-as, jó helyen	1
	A szöveg középre rendezett, egy bekezdés	1
	van kép, 10cm széles	1
	Mind az 5 szövegdoz jól van elhelyezve	1
	Mind az 5 szövegdoz jóirányba dől	1

3. Táblázatkezelés (50 pont)

0,5	Feladatrészt / Súlyozott összes pont (0,5118)	50
0.	Létezik az olimpia állomány	1
1.	Importálta adatokat	1
	-a nyári munkalapra	1
2.	Formázások	
a)	A karakterek Cambria típusúak	1
	és méretük 12-es	1
b)	Beszúrta az oszlopokat a megfelelő helyre	1
	A mintának megfelelő címekkel látta el	1
c)	A fejléc (150,70,0) háttérszínű	1
	Az arany érem háttérszíne (250,200,0)	1
	Az ezüst érem háttérszíne (220,220,220)	1
	Az bronz érem háttérszíne (220,100,0)	1
d)	Az átlag cella háttere (50,130,160)	1
	és a betűszín sárga	1
e)	Körben vastag kék szegélyt alkalmaz	1
	és a vékony vonalat mindenhol máshol jól beállította	1
f)	Az oszlop címek félkövérek,	1
	fehértől sárgaig	1
	középre igazítottak vízszintesen	1
	függőlegesen	1
	kétsorosak, ahol a mintában is	1
	A szükséges oszlopok félkövérek	1
	Az oszlopok igazítása a mintának megfelelő	1
3.	A <i>Kezdet</i> oszlop értékeit kialakította	1
	Szöveg függvényeket használ	1
	Az elmaradt olimpiáknál nulla jelenik meg	1
	HA függvényt használ	1
	Másolható képletet használt	1
	Képlet: =HA(D3="elmaradt";0;BAL(D3;SZÖVEG.KERES("-";D3)-1))	2
	A <i>Vége</i> oszlop értékeit kialakította	1
	Szöveg függvényeket használ	1
	Az elmaradt olimpiáknál nulla jelenik meg	1
	HA függvényt használ	1
	Másolható képletet használt	1
	Képlet: =HA(D3="elmaradt";0;JOBBI(D3;HOSSZ(D3)-SZÖVEG.KERES("-";D3)))	2
4.	Az Időtartam oszlopban kiszámította az értékeket	1
	Az adatok "nap" mértékegységgel formázottak	1
	Képlet: =F3-E3	1
5.	Átlagolta az olimpiánkénti országok számát	1

	Képlet: =ÁTLAG(H3:H32)	1
	Az "Átlag" szót félkövéren elé írta	1
6.	Az <i>Átlag eltérés</i> oszlop értékeit kiszámolta	1
	ABS függvényt használ	1
	Az elmaradt olimpiáknál üres cella jelenik meg	1
	HA függvényt használ	1
	Másolható képletet használt	1
	Képlet: =HA(ABS(\$H\$33-H3)=\$H\$33;"";ABS(\$H\$33-H3))	1
7.	A <i>Résztvevő sportolók</i> és az utána következő oszlopok "fő" mértékegységgel formázot-tak	1
8.	A <i>Létszám változás</i> oszlop értékeit meghatározta	1
	Legalább két esetet figyelembe vett	1
	Mind a négy esetet figyelembe vette	1
	ELTOLÁS függvényt használ	1
	Az elmaradt olimpiáknál üres cella jelenik meg	1
	Másolható képletet használt	1
	Képlet: =HA(ÉS(J3<>0;J4<>0);J4-J3;HA(ÉS(J3=0;J4=0);"";HA(J4=0;"";HA(J3=0;HA(ELTOLÁS(J3;-1;0)=0;J4-ELTOLÁS(J3;-2;0);J4-ELTOLÁS(J3;-1;0))))))	3
9.	A <i>Pontok</i> oszlop értékeit meghatározta	1
	SZORZATÖSSZEG függvényt használ	1
	Segéd táblát használ	1
	A megfelelő cellatartományokat használja	1
	Másolható képletet használt	1
	Képlet: =SZORZATÖSSZEG(L3:N3;válaszok!\$G\$1:\$I\$1)	1
10.	Az érmek munkalapot létrehozta	1
	A halmozott oszlopdiagramot létrehozta, minden darabszámot megjelenítve	1
	az értékeket középen belül jeleníti meg	1
	a diagram címe " <i>Magyar érmek</i> "	1
	a jelmagyarázat vízszintesen felül az érmek neveivel jelenik meg	1
11.	Az érem oszlopok színei megegyeznek a táblázat színeivel	3
	Minden szöveg Arial típusú	1
	A feliratok méretei helyesek (10-es)	1
	A cím mérete 20-as	1
	A vízszintes vezetőrácsok nincsenek	1
	A függőlegesek be vannak kapcsolva	1
	A függőleges tengely fő léptéke 4 egységre van állítva	1
	A maximuma 44-re	1
12.	A nyári lap egy oldalon jelenik meg	1
	A szükséges oszlopokat elrejtette	1
	Vízszintesen és függőlegesen is közére igazított	1
	Kérdések	

A következőktől eltérő, de logikus megoldásokra a részfeladat teljes pontszáma arányosan bontva megadható!		
1.	Melyik olimpia tartott a legtovább? (7 pont)	
	Az <i>Időtartam</i> oszlopot használja	1
	Az INDEX-HOL.VAN-MAX függvényeket alkalmazza	2
	A Hol.van függvénynél 0-ás (pontos) egyezést használ	1
	Az olimpia helyszínét adja válaszul	1
	Képlet: =INDEX(nyári!B3:B32;HOL.VAN(MAX(nyári!G3:G32);nyári!G3:G32;0))	2
2.	Ahol a legtöbb érempontszámot szereztük ki vitte a zászlót? (7 pont)	
	<i>Pontok</i> oszlopot használja	1
	Az INDEX-HOL.VAN-MAX függvényeket alkalmazza	1
	A Hol.van függvénynél 0-ás (pontos) egyezést használ	2
	A zászlóvivő nevét adja válaszul	1
	Képlet: =INDEX(nyári!P3:P32;HOL.VAN(MAX(nyári!O3:O32);nyári!O3:O32;0))	1
3.	Melyik olimpián nőtt a legtöbbet a létszám? (7 pont)	
	A <i>Létszám</i> változás oszlopot használja	1
	Az INDEX-HOL.VAN-MAX függvényeket alkalmazza	2
	A Hol.van függvénynél 0-ás (pontos) egyezést használ	1
	Az olimpia helyszínét adja válaszul	1
	Képlet: =INDEX(nyári!B3:B32;HOL.VAN(MAX(nyári!K3:K32);nyári!K3:K32;0))	2
4.	Hány olyan olimpia volt, ahol minden éremből legalább ötöt szereztünk? (8 pont)	
	Nem használ segéd táblát	1
	DARABHATÖBB fv-t használ	3
	Helyesen paraméterezi	1
	Helyes feltételeket ad meg	1
	Képlet: =DARABHATÖBB(nyári!L3:L32;">=5";nyári!M3:M32;">=5";nyári!N3:N32;">=5")	2
5.	5. A résztvevő országok átlagához legközelebb eső résztvevő számú olimpia sportolói létszáma hányadik legnagyobb a többi között? (8 pont)	
	Segéd táblát használ	1
	Csökkenő rendezést állít be rajta	1
	RANG.EGY fv-t használ	2
	Az INDEX-HOL.VAN-MIN függvényeket alkalmazza	1
	Helyesen paraméterezi	1
	Képlet: =RANG.EGY(INDEX(nyári!J3:J32;HOL.VAN(MIN(nyári!I3:I32);nyári!I3:I32;0));válaszok!E1:E27)	2

4. Prezentáció (30 pont)

Egységes	A diák háttere a bal felső sarokból a jobb alsó sarok felé színátmenetes „négyzetes” elrendezéssel, az RGB(250, 200, 50) kódú narancssárga színtől a fehérig	1
	A diacímek (a címdia kivételével) 49 pontosak, félkövérek, Calibri típusúak	1
	A főszöveg valamennyi dián 27 pontos, a tudósok életét tartalmazó négy dián Calibri, a többi dián Cambria betűtípussal	1
	A bekezdések sorköze egyszeres, a bekezdések közötti térköz a tudósok életét bemutató diákon 6 pont, a méréseket bemutatókon 12 pont, a táblázat esetében 0 pont	1
	A felsorolásijel a <i>nap.png</i>	1
Címdia	A cím Cambria, 65 pontos, félkövér, a diához képest vízszintesen és függőlegesen is középre zárt	1
Tudósok élete	A négy dián az első bekezdés nem felsorolás, a többi igen	1
	A tudósok neve kiskapitális (7-ből legalább 5)	1
	A négy képből legalább hármat beszúrt, azok magassága (arányosan) 10 cm, a szöveget nem takarja	1
	Dőlt (2. és 7. dia) és félkövér (4. és 5. dia) betűtípus alkalmazása (4-ből legalább 3)	1
Ábrák diái	Szimbólumok (fok, közelítő érték), 10-ből legalább 7 rendben	1
	Legalább két ábra van, ahol a vonalak feketék (pirosak), vastagságuk 3 pontos	1
	Erathosztenész és Arisztarkhosz ábráján: ívek megfelelőek	1
	Erathosztenész és Arisztarkhosz ábráján: feliratok megfelelőek	1
Erathosztenész	Nap képe: 5×5 cm, és a Föld köre: 8×8 cm	1
	Napsugarak nyila narancssárga, egyenletes eloszlású, azonos méretű, balra zárt	1
	A két várost és a Föld középpontját fekete, 0,5 cm átmérőjű kitöltött körök jelzik	1
Arisztarkhosz	Derékszögű háromszög, befogói 6 cm és 13 cm	1
	Szerepel a fold.jpg, felfold.png és nap.png	1
	A fold.jpg és felfold.png szélessége 2 cm, a nap.png-é 2,5 cm, arányos átméretezéssel	1
Ptolemaisosz	Főkör 10 cm, a szaggatott epiciklois 3 cm átmérőjű, legalább egyszer	1
	Bolygók és a Föld 1 cm-es szegély nélküli kitöltött körök a háromból legalább kétszer	1
	Ívek a bal oldali ábrán: befoglaló négyzet 5×5 cm, vastagságuk, irányuk rendben	1
	Jobb oldali ábrán ívek és csepp alakzat rendben	1
Kész ábrák	A három ábra (Erathosztenész, Arisztarkhosz, Ptolemaisosz) a mintának mindenben megfelel	1
Táblázat	Táblázat az adatokkal, vékony szegéllyel	1
	24×12 cm, vízszintesen középre zárt	1

	Első sor félkövér, kétsoros, vízszintesen és függőlegesen közére; első oszlop közére igazított	1
Animáció, áttűnés	Ptolemaisoz bal oldali ábráján egyéni mozgásvonal	1
	Lapozás effektussal áttűnés, 3 másodpercesautomatikus váltással	1

5. Weblap feladat (30 pont)

1. Az oldal vázát az alábbi elrendezés és beállítás alkotja: a. Az oldal háttere #7D442D színű. b. Az összes szöveg Arial vagy más talpatlan (sans-serif) betűtípus Az összes szöveg mérete, ahol a leírás másképp nem rendelkezik, medium (14 pontos). c. Az összes szöveg színe a háttér színével azonos: #7D442D	1;1;1 pt
d. Állítson be 20 pontos bal illetve felső oldalmargót!	1 pt
e. A hivatkozások színe minden állapotban #7D442D	1 pt
f. A lap böngészőben megjelenő címe „Claude E. Shannon 1916-2016” legyen!	1 pt
g. A tartalom egy kétsoros, egyoszlopos, balra igazított, szegély nélküli táblázatban helyezkedik el, aminek a szélessége a mindenkor ablakszélesség 80%-a, h. A táblázat cellamargója 20 pont legyen! i. A táblázat háttérszínét állítsa be #F0E3BC színűre!	1;1;1 pt
2. Tartalom általános beállítása legyen a következő! a. A tartalom szövege sorkizárt igazítású. A pont csak akkor jár, ha valamennyi belső cellában a szöveg sorkizárt igazítású	1pt
b. A logó alatti szöveg, és a források megjelölése kisebb az alap betűméretnél, small ,12-es, stílusa legyen dőlt.	1 pt
c. A tartalmat alkotó belső táblázatok és valamennyi kép szegélyét állítsa 2 pontos, solid, #7D442D színűre! A pont csak akkor jár, ha az összes kép (logo is) és mind az öt belső tábla szegélyét beállította	1pt
d. A tartalmat alkotó valamennyi belső táblázatot igazítsa középre, cellamargója 10 pont legyen, szélessége: 100%! e. A cellák függőleges igazítása legyen: középre! A pontok akkor járnak, ha mind az öt belső táblában beállította a kért formázásokat	1;1 pt
f. A tartalmat alkotó belső táblázatok egy-egy üres sornak megfelelő térközzel válassza el egymástól! A pont akkor jár, ha a belső táblázatok nem érintkeznek egymással	1pt
g. A tartalmat alkotó valamennyi belső táblázatban a képeket igazítsa középre! A pont akkor jár, ha a belső táblázatok mindegyikében - és csak itt - beállította a kért igazítást	1 pt
3. Az oldal további elrendezése és beállítása: a. A táblázat első sorába helyezze el a logo.png képet! A pont akkor jár, ha a kép megjelenik b. A kép helyzete: szöveg tetejéhez legyen! c. A kép alá szúrjon be egy jobbra igazított bekezdést, majd illessze bele a forras.txt első bekezdését a minta szerinti formázással!	1;1;1 pt

<p>d. A táblázat második sorában helyezkedik el majd a tényleges tartalom. Az első belső táblázat egysoros, két oszlopos legyen! A táblázat jobb oldali cellájába helyezze el az informacios_kornyezet.png képet, bal oldali cellájába pedig szűrje be a forras.txt második szövegegységét a minta szerinti tördeléssel!</p> <p>e. A második belső táblázat három soros, két oszlopos. A táblázat első sorának celláit vonja össze, és illessze bele a forras.txt fájl harmadik szövegegységét!</p> <p>f. A táblázat második sorának bal oldali cellájába helyezze el a boole_algebra.png képet, jobboldali cellájába pedig szűrje be a forras.txt negyedik szövegegységét a minta szerinti tördeléssel!</p> <p>g. A táblázat utolsó sorának celláit vonja össze, és helyezze el benne a forras.txt ötödik szövegegységét a minta szerinti tördeléssel!</p> <p>h. A harmadik belső táblázat egysoros, egyoszlopos legyen. A táblázat cellájába illessze be a forrás hatodik szövegegységét a minta szerinti tördeléssel!</p> <p>i. A negyedik és ötödik belső táblázat egyaránt egysoros kétoszlopos legyen! Az elsőben a minivac_601.jpg képet a jobboldali, a másodikban a shannon-life-p60-x640.jpg képet pedig a baloldali cellába helyezze el!</p> <p>j. A fennmaradó cellákba szűrje be a forras.txt fájl hetedik illetve nyolcadik szövegegységét a minta szerinti tördeléssel! Táblázatonként 1-1 pont jár, ha azok kialakítása (sor, oszlop) valamint tartalma és tördelése megegyezik a leírtakkal, a képek megjelennek</p>	<p>1;1;1;1;1 pt</p>
<p>k. Az utolsó belső táblázat alá szűrje be a forrásokat a forras.txt fájlból, a minta szerinti tördeléssel! A „Források:” szöveget emelje ki!</p>	<p>1 pt</p>
<p>l. Tegyen hivatkozást egy tetszőleges forrásmunkára! A pont akkor jár, ha a hivatkozással a kívánt oldal is megjelenik</p>	<p>1 pt</p>
<p>m. Tegyen hivatkozást a logó kép zöld színű „100”-as részére!</p> <p>n. A hivatkozás a https://www.nyu.edu/pages/linguistics/courses/v610003/shan.html oldalt nyissa meg</p> <p>o. új ablakban!</p>	<p>1;1;1 pt</p>
<p>4. A lap aljára helyezze el a „Források:” szöveget és a források címeit, a minta szerinti formátum kialakításával!</p>	<p>1 pt</p>