

## JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

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

### 1. Adatbázis-kezelés

	Feladatrész	Pont
Import	Táblák importálása	1
	H- lekérdezések és jelentés importálása	1
Jelentés módosítása	Oldalfejléc magassága 2 cm ( $\pm 0,05$ cm), alul 2 pont vastag teljes szélességben megjelenő (0; 83; 161) = #0053A1 RGB kódú szegély.	1
	Logo elhelyezése bal felső sarokban, 1,5 × 1,5 cm-es méretben ( $\pm 0,05$ cm)	1
	Felirat helyes, 32 pontos, félkövér, (0; 83; 161) színű; balról 2 cm, felülre igazított	1
Keywords	Új mezők létrehozása szöveg típusal (nem 2 karakteres!)	1
	Mezőnevek: Content helyett EN; egy másik HU, további négy mező neve is helyes Pl: DE, FR, ES, IT, BG, CZ, GR, PT, RO)	1
RYear	Alapértelmezett érték beállítása (=Year(Now()))	1
I-	Review táblában uID néven Hosszú egész típusú mező	1
	A mező létrehozás adatdefiniáló lekérdezése létezik (ALTER TABLE _ ADD COLUMN _)	1
	Az adatdefiniáló lekérdezés helyes (_ : Review uID LONG)	1
	Létezik frissítő lekérdezés a Review.uID = Reviewer.uID	1
	A módosítás feltétele: Review.Reviewer = Reviewer.Reviewer	1
J-	Review.Reviewer mező törlése	1
	Mező törlésére létezik helyes, mentett adatdefiniáló lekérdezés (ALTER TABLE Review DROP Reviewer)	1
Kapcsolatok	Minden táblának van kulcsa (Reviewer-nek is)	1
	A kulcs-idegenkulcs párok típusa azonos (VideoNumber is)	1
	Minden tábla és közöttük a lehetséges kapcsolatok tárolása hivatkozás integritás megőrzésével	1
K-	Választó lekérdezés, 3 megjelenített mező: Minosito, Title, Comment, Táblák: Reviewer, Review, Videos megfelelő kapcsolattal	1
	Feltétel a felhasználói minősítésre helyes (Excellent OR Good) AND (Excellent OR Good)	1
	A Reviewer.Reviewer helyett számított érték (Iif(Reviewer.Reviewer = "-"; "Anonymous";Reviewer.Reviewer))	1
L-	Egyes részletek időtartamának számítása (EndTime-StartTime)	1
	Időtartamok összegzése videónként (GroupBy, Sum())	1
	A Videónként a részek összege és a TotalTime értékkel számol; különbség abszolútértékét veszi	1
	Helyesen számolja ki az értéket és rendeli hozzá a feltételt. Pl. az abszolút értéket osztja a TotalTime értékével, ez $\leq 0,05$	1
M-	A Videos tábla Title Topic és ClassroomUse mezőjét vizsgálja, a feltételek külön sorban szerepelnek (Vagy...)	1
	A feltétel Keywords.EN-hez hasonlítja a kifejezést	1
	A kulcsszóra mint részletre keres rá (Like "*" & Keywords.EN & "*" vagy InStr() függvény)	1

	Feladatrész	Pont
	Az kulcsszó-videó párokat csak egyszer jeleníti meg: GroupBy az EN és VideoNumber mezőkre, Where a feltételeknél, vagy Distinct. (272)	1
	Összeveti a talált kulcsszavakat a Parts Content értékekkel	1
	Csak azonos videóra végzi az összehasonlítást (kapcsolat vagy feltétel: VideoNumber)	1
	A különbséget jeleníti meg: Left Join, null érték. (206 vagy 0)	1
N-	Hozzáfüző lekérdezés, amely a Parts táblát módosítja	1
	A módosításhoz felhasznált táblák: Videos és M-... végeredménye	1
	StartTime = 0; EndTime = Videos.TotalTime	1
	VideoNumber = VideoNumber, Content = EN	1
O-	Létezik az űrlap és rajta 2 gomb	1
	Törlő lekérdezés: Delete * From Parts Where PID>268	1
	Az N- hozzáfüző lekérdezés futtatásának vezérlése	1
	Az O- törlő lekérdezés futtatásának vezérlése	1
	<b>Összesen</b>	<b>40</b>

## 2. Szövegszerkesztés

	Feladatrész	Pont
Visszaigazolás	Dokumentum megfelelő néven mentve	1
	Az oldal A4-es méretű és álló tájolású.	1
	A margó lent 2 cm, többi helyen 2,5 cm-esek.	1
	Élőfej Calibri, 10 pt, döntött	1
	Címek Comic Sans MS, 14 pt, vastagított	1
	Címek egységesen formázva (a pont itt akkor is megadható, ha az előbbi pontok nem járnak)	1
	Bekezdések szövege Times New Roman, 12 pt	1
	Bekezdések között megfelelő mértékű térköz a megfelelő helyeken (minta szerint)	1
	A bekezdésekben a megfelelő helyeken vastagított (7 helyen + táblázat első oszlopa)	1
	A bekezdésekben a megfelelő helyeken dötött (7 helyen)	1
	Tájékoztató részben behúzást és tabulátort alkalmazott (a sor eleji tabulátor nem elfogadható, mert a feladat szövegében benne van a behúzás)	1
	Tájékoztató megfelelő részében nagyobb sorközt alkalmazott (térköz alkalmazására pont csak akkor adható, ha csak alul vagy felül 6 pt, és a táblázat nem csúszik át a második oldalra)	1
	Forint összeg piros színű, vastagított	1
	Képek beillesztve a megfelelő helyeken	1
	Logo a minta szerinti méretben	1
	Helyesírási hibák kijavítva (3 db)	1
Jegyek	Az oldal A4-es méretű és álló tájolású.	1
	Minden margó 2 cm	1

	Feladatrészt	Pont
	Élőfejben kép (akkor is megadható, ha nem az élőfejben van, de szöveg mögött)	1
	Megszólítás 14 pt, vastagítva	1
	Megfelelő térközök beállítva	1
	Jegy táblázatos formában megjelenítve	1
	Megfelelő szegélyezés	1
	Képek beillesztve	1
	Megfelelő szövegek beírva a megfelelő helyekre	1
	Szövegek iránya, igazítása megfelelő	1
	Jegyben mindhárom betűtípus és betűméret előfordul	1
	Ugyanaz a kód kétszer szerepel egy jegyen	1
	Két jegyet készített különböző kóddal, azonosítóval	1
	Három jegyet készített különböző kóddal, azonosítóval	1
	<b>Összesen</b>	<b>30</b>

### 3. Táblázatkezelés<sup>1</sup>

	Feladatrészt	Pont
0.	Létezik az LHC állomány	1
1.	Importálta adatok.txt fájlt a mérések munkalapra	1
2.	Oszloponként növekvő sorrendbe állította az adatokat	1
	- nem bővítette a kijelölést	1
3. a)	Beszúrt egy új oszlopot előre	1
	Pontozott sorszámozást használt	1
b)	A karakterek Arial típusúak	1
	és 12-es méretűek	1
c)	A cím egyesített cellában van,	1
	utána egy üres sor áll	1
	A cím 16-os méretű,	1
	félkövér	1
	és dőlt	1
d)	Az oszlop címek félkövérek,	1
	középre igazítottak	1
e)	A cellákban mindenhol 7 tizedesjegyre állítottak a számok	1
	Az adatok TeV mértékegységgel formázottak	1
f)	A dupla szegélyt körbe	1
	és a vékony vonalat mindenhol máshol jól beállította	1
	Meghúzta a vastag szegélyeket a jó helyen	1
4.	Létrehozta a stat nevű munkalapot	1
	A formázások megegyeznek a mérések táblázattal	1
	A szegélyeket is azonosan állította be,	1

<sup>1</sup> A pontozási táblázatban majd automatikusan 50 pontra normalizálódik.

	Feladatrész	Pont
	a feladatokat szaggatott vonal választja el egymástól	1
5.	Átlagolta csomagonként a mérési adatokat Képlet: =ÁTLAG(mérések!B4:B1003)	1
	Mindnél jól számolta ki és 7 tizedes jeggyel, mértékegységgel együtt jeleníti meg	1
6.	Helyesen számoltatta meg az intervallumokba eső darabszámot Képlet: =DARABHATÖBB(mérések!B\$4:B\$1003;">="&\$A5;mérések!B\$4:B\$1003;"<"&\$C5)	1
	Az intervallumok alsó határát jól veszi figyelembe	1
	Másolható képletet használt	1
	Mind az öt intervallumban kiszámolta	1
7.	Helyesen állapította meg a csomagonkénti első mérés számot Képlet: =INDEX(mérések!\$A\$4:\$B\$1003;HOL.VAN(stat!\$A10;mérések!B\$4:B\$1003;1)+1;1)	1
	Másolható képletet használt	1
	Mind a 10 csomagra megállapította	1
	Mind a négy egészre megállapította	1
8.	Az átlagtól kisebb maximum mérési számát megállapította Képlet: =KERES(D\$4;mérések!B\$4:B\$1003;mérések!\$A\$4:\$A\$1003)	1
	Mind a 10 csomagra megállapította	1
	Az értékeket is megadja a következő sorban Képlet: =FKERES(D4;mérések!B\$4:B\$1003;1)	1
9.	A diag munkalapot létrehozta	1
	A halmozott oszlopdiagramot létrehozta, minden darabszámot megjelenítve	1
	A feliratok méretei helyesek	1
	az értékeket középen belül jeleníti meg	1
	a Pergament anyagmintával töltötte ki a diagramterületet	1
	a Jégkék színnel töltötte ki a rajzterületet	1
	a diagram címe "Gyorsítási adatok"	1
	a jelmagyarázat vízszintesen alul, a sorok címeivel jelenik meg	1
10.	A feltételes formázás cellái világos narancs színűek, a megadott RGB kóddal	1
	Minden cellára helyes	1
	Képlet: =ÉS(B4>1;B4<2)	1
	hatókör: =\$B\$4:\$K\$1003	1
11.	A stat lap egy oldalon jelenik meg	1
	Vízszintesen és függőlegesen is középre igazított	1
Kérd. 1.	Segéd táblát használ	1
	Számot készít a szövegből	1
	Képlet: =ÉRTÉK(BAL(stat!D13;3))	1
	Kikeresi a legkésőbbit	1
	Képlet: =MAX(segéd!A3:J3)	1
2.	Segéd táblát használ	1
	Összegzi a darabszámokat	1
	Index fv-t használ	1

	Feladatrész	Pont
	Hol.van fv-t használ	1
	Max fv-t használ	1
	Jól paraméterezi őket	1
	Képlet: =INDEX(segéd!A6:J7;1;HOL.VAN(MAX(segéd!A7:J7);segéd!A7:J7;0))	1
3.	Segéd táblát használ	1
	Számot készít a szövegből	1
	Összetett kereső függvényt használ (Index, Hol.van)	1
	A Hol.van függvénynél 1-es egyezést (kisebb, mint) használ és hozzáad 1-et	1
	Képlet: =ÉRTÉK(BAL(INDEX(mérések!\$A\$4:\$B\$1003;HOL.VAN(A11;mérések!B\$4:B\$1003;1)+1;1);3))	1
	INDEX fv-t használ	1
	Helyesen használja a HOL.VAN fv-t	1
	A MIN fv-t használja	1
	Jól paraméterezi őket	1
	Képlet:=INDEX(segéd!A10:J12;1;HOL.VAN(MIN(segéd!A12:J12);segéd!A12:J12;0))	1
4.	Nem használ segéd táblát	1
	SZUMHATÖBB fv-t használ	1
	Helyesen paraméterezi	1
	DARABHATÖBB fv-t használ	1
	Helyesen paraméterezi	1
	Osztja a két előbbi két függvényt	1
	Képlet: =SZUMHATÖBB(mérések!B4:K1003;mérések!B4:K1003;"<4";mérések!B4:K1003;">3")/ DARABHATÖBB(mérések!B4:K1003;"<4";mérések!B4:K1003;">3")	2
<b>Összesen</b>	<b>A pontozási táblázatban 50/82-del automatikusan szorzódik!</b>	<b>50</b>

#### 4. Prezentáció

	Feladatrész	Pont
Egységes	A diák háttere a címtől kifelé színátmenetes: RGB(250, 250, 220)-tól RGB(200, 250, 200)-ig	1
	A cím 45 pontos, félkövér, Arial, RGB(0, 100, 0) színkódú	1
	A szöveg végig (!) 21 pontos, Arial betűtípusú (kivéve a két megadottat)	1
Címdia	A cím kétsoros, 58 pontos, a többi beállítása azonos a többi címével, a diához képest vízszintesen középre zárt	1
	A három képet beszúrta, azok magassága (arányosan) 8 cm, vízszintesen egyenletes elosztva a cím alatt szerepelnek	1
2.-5. szövé.	Felsorolást alkalmazott a mintának megfelelően kivéve a 2. és 5. dia első bekezdését (legalább 3 dián)	1
	A sorköz egyszeres, a térköz 12 pontos (legalább 3 dián)	1
	A hat betűstílus beállításból (2 félkövér, 2 dőlt, 2 aláhúzott) fajtánként legalább 1 helyes	1

	Feladatrész	Pont
	A Rutherford idézet kézírás utánzó 21 pontos, Rutherford neve jobbra zárt	1
	... sárga téglalap alakú objektumban van, amelyet vékony fekete szegély vesz körbe	1
	Az 5. dián a jegyzet elrendezése a mintának megfelelő, a link színe zöld	1
2.-5. ábra	A három színátmenetes beállításból legalább egy helyes (RGB(250,230,210)-ből RGB(200,0,0)-be vagy RGB(240, 240, 240)-ből RGB(40, 80, 120)-be vagy RGB(250, 240, 200)-ből RGB(140, 90, 0)-be	1
	Mindhárom színátmenetes beállítás legalább egyszer helyes	1
	Legalább egy kitöltött 8 cm-es vagy legalább egy kitöltött 1,5 cm sugarú kör szerepel	1
	Legalább egy esetben szerepel a töltést jelző kitöltött alakzat, és az nem lóg ki a körből	1
	Az alakzatok körvonalának (mind az 5 esetben legalább 1-1), valamint a 3. ábrán az atommag színe a leírásnak megfelel	1
	A 2. és 3. dia ábrája a mintának mindenben megfelel (a 2. ábrán legalább 6 elektronnal)	1
	A 4. vagy 5. dián lekicsinyítve legalább egyszer helyesen szerepel egy pozitív és egy negatív töltés is	1
	A Rutherford modellen szerepel három ellipszis, egymáshoz képest elforgatva, "közepük" azonos	1
	A Rutherford modell ábrája a mintának megfelel (az ellipszisek szaggatottak, 60 fokkal elforgatottak)	1
	A Bohr modellben szerepel a 3 szaggatott kör (4, 6, 10 cm) és az atommag, valamint azok koncentrikusak	1
Animáció	A Rutherford-kísérletben legalább 3 alfarészecske mozgásvonala megfelelő	1
	A Rutherford modellben legalább egy elektronok az ellipszis pálya mentén mozog	1
	Mindkét ábrán minden objektum az előírt vonalon mozog	1
	A Rutherford kísérletben a kilenc alfarészecske időzítése a mintának megfelelő	1
	A Rutherford modellben a három elektron egyenletesen, folyamatosan kering	1
Táblázat	Az adatok egy 4 soros, 5 oszlopos táblázatban vannak elhelyezve	1
	A sorok magassága 3 cm, a számok jobbra, a szövegek középre vannak igazítva	1
	A sorok háttérszíne megfelel (címsor betűszíne, háttérnek a címsor mögötti színe, háttér szélének színe)	1
Áttűnés	Kocka, automatikus, 3 másodpercenként (legalább 4 diára)	1
<b>Összesen</b>		<b>30</b>

## 5. Weblap

	Feladatrész	Pont
1.	Oldal háttér beállítása	1
	Oldalmargók beállítása	1
2.	Hivatkozások minden állapota fekete	1
3.	A lap böngészőben megjelenő címe „155 éve hunyt el Bolyai János” legyen!	1
4.	A tartalom táblázata	1

	<b>Feladatrész</b>	<b>Pont</b>
	A táblázat szegélye	1
5.	Menü elhelyezkedése	1
	Szövegcella margója	1
	Logó	1
	A táblázat üres sorainak illetve oszlopainak szélessége/magassága	1
6.	A menüt tartalmazó oszlop szélessége valamint az oldal logóját tartalmazó sor magassága	1
7.	A második sor második cellájában keret, kép	1
8.	A keret elhelyezése	1
	Logó elkészítése	1
9.	Felirat	1
	Helyesírás	1
	Logó beillesztése	1
10.	A harmadik sor második cellájában menü	1
11.	A menü formája	1
	A cím címsor4	1
	Hivatkozások elkészítése	1
12.	A harmadik sor harmadik cella szövege, bekezdésekre tagolása	1
	Idézet formázása (Bólyai)	1
13.	Idézet (Szentágothai)	1
14.	Szövegben a cím címsor l	1
15.	Első bekezdés utáni kép és igazítása	1
16.	A szövegben levő két kisméretű kép	1
	Képek pozicionálása	1
17.	Szöveg alatti kép és igazítása	1
18.	A lap alján a források, formázásuk	1
	<b>Összesen</b>	<b>30</b>