# **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:	osztály	y:
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		
1. Biometrikus azonosítás		
1. Diometrikus azonositas		
A biometrikus dokumentum létrehozása		
Létezik a biometrikus dokumentum a szövegszerkesztő program saját		
formátumában	1 pont	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet,		
táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot		
tartalmaz.		
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, és mind a négy oldalmargó 2,0 cm	1 pont	
A főszöveg formázása		
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos	1 pont	
A bekezdések sorkizártak, a sorköz szimpla	1 pont	
A bekezdések első sora 0,8 cm-rel beljebb kezdődik	1 pont	
A címek, a bevezetés, a felsorolás, a számozott lista, a lábjegyzet és a		
tabulátorokkal kialakítandó rész kivételével a bekezdéseket 6 pontos		
térköz követi	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a térközt a felsorolás, a számozott lista vagy a		
lábjegyzet esetén is beállította.		
A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította		
be.		
A címek kialakítása		_
A cím 18 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú	1 pont	ᆜ
A térköz a cím előtt 0 pontos, a cím után 18 pontos	1 pont	_
Az alcímek 14 pontos betűméretűek, félkövér betűstílusúak	1 pont	_
Az alcímek esetén kiskapitális betűstílust is alkalmazott	1 pont	_
Az alcímek előtt 18, és utánuk 12 pontos térközt állított be	1 pont	
Az alcímekre vonatkozó pontok járnak, ha azokat legalább 4 alcím esetén		
helyesen beállította.		

1 pont

1 pont

1 pont

A cím utáni bekezdés dőlt betűstílusú, 2 cm-es bal oldali behúzással

A bevezető bal oldalán 6 pont vastag szürke, függőleges vonal van

A bevezetőt követő bekezdés előtt 12 pontos térköz van

A cím utáni bekezdések

Informatika — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osa	ztály:
A táblázatos rész kialakítása		
Van táblázat, és az két sorból, négy oszlopból áll	1 pont	
A táblázat sorainak magassága 3 cm	1 pont	$\blacksquare$
A táblázatnak nincs szegélye	1 pont	$\vdash$
A táblázatba beszúrt a 11. jpg, 12. jpg, 13. jpg, 14. jpg,	- Polit	_
21.jpg, 22.jpg, 23.jpg és 24.jpg képek közül legalább hármat	1 pont	
A táblázatba a mintának megfelelő helyre beszúrta a megadott képek	1 pont	ш
mindegyikét	1 pont	
A beszúrt képeket az oldalarányok megtartásával 2,5 cm magasra	1 point	
átméretezte	1 pont	
A pont jár, ha legalább három képet beszúrt és azokat az oldalarányok	1 point	
megtartásával 2,5 cm magasra átméretezte.		
A táblázatba a mintának megfelelő helyre beszúrta, az oldalarányok		
megtartásával 2,5 cm magasra átméretezte és vízszintesen középre zárta a		
megadott képek mindegyikét	1 pont	
A táblázatot megelőző bekezdés után, valamint a táblázatot követő	1 pont	
bekezdés előtt 12 pont térközt alkalmazott	1 pont	
A listák kialakítása	1 point	
A mintának megfelelő bekezdések esetén felsorolást alkalmazott	1 pont	
Pont nem adható, ha más bekezdést is felsorolássá alakított.	1 point	
A minta szerinti bekezdéseknél a felsorolást a "  " szimbólum vagy a		
jel.png vezeti be	1 nont	
A minta szerinti bekezdéseknél a mintának megfelelően számozott listát	1 pont	ш
alakított ki	1 pont	
A harmadik alcímet követő tabulátoros rész	1 point	
A harmadik alcím új oldalon kezdődik	1 nont	
Pont nem adható, ha ezt bekezdésjelek, tabulátorok vagy szóközök	1 pont	ш
ismételt beszúrásával érte el.		
A tabulátorpozíciók helyei rendre 1 cm, 3,5 cm, 6 cm, 8 cm, 11 cm, valamint 13,5 cm	1 pont	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	$\vdash$
A tabulátorpozíciók balra zártak A tabulátorpozíciókat, a mintának megfelelően, pontozott vonal köti	1 pont	ш
össze	1 pont	
	1 pont	ш
A fenti pontok járnak, ha legalább 3 tabulátorpozíciót legalább 3		
bekezdés esetén az előírásnak megfelelően beállított.		
A tabulátoros rész mindenben a mintának megfelelően jelenik meg,	1	
beleértve az első sor félkövér betűstílusát is	1 pont	ш
Lábjegyzet		
A "FAR" kulcsszó után beszúrt egy lábjegyzetet "*" karakter szimbólum	14	
hivatkozással	1 pont	ш
A lábjegyzet szövege: "A FAR (False Accept Rate) mutató azt mondja	1	
meg, hány helyes azonosításra jut egy téves."	1 pont	ш
A pont jár, ha legfeljebb 3 karakterben tér el a megadottól.	14	
A lábjegyzet betűformátuma megegyezik a főszövegével	1 pont	

Informatika — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	os	ztály:
=		
A magyar.jpg kép beszúrása		
A két utolsó alcím közötti részbe – a mintának megfelelően – jobbra		
igazítva beszúrta a magyar. jpg képet és a méretarányok megtartásával		
6 cm szélességűre átméretezte	1 pont	ш
A képet 1 pontos vastagságú, vékony, fekete színű vonallal szegélyezte	1 pont	
Van képaláírás, és az a "Magyar biometrikus útlevél" szöveg	1 pont	
A képaláírás dőlt betűstílusú, betűformátuma azonos a főszövegével		
(betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos)	1 pont	
Félkövér betűstílus kialakítása		
A mintának megfelelően félkövér betűstílust alkalmazott	1 pont	
A pont jár, ha a minta szerint az első alcímet megelőző és az azt követő		
bekezdésben összesen legalább 15 előírt szó esetén félkövér betűstílust		
állított be, de máshol nem.		
Elválasztás alkalmazása		
Livarasztas arkannazasa	1 4	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	
	1 pont <b>40 pont</b>	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott Összesen:  2. El Camino		
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása		
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-	40 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában		
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-	40 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	40 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót	40 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	40 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai	1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm	1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék	1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék  Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans)	1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék  Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg RGB(255, 225, 97) kódú	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék  Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg RGB(255, 225, 97) kódú világossárga színű	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő-program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék  Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg RGB(255, 225, 97) kódú világossárga színű  A címdia kivételével mindegyik dián a cím bal oldalon jelenik meg, és	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott  Összesen:  2. El Camino  Bemutató létrehozása  Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató camino néven a bemutatókészítő- program saját formátumában  A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.  A diák általános beállításai  A diák mérete 34 cm × 19 cm  Mindegyik dia háttérszíne RGB(6, 37, 93) kódú sötétkék  Mindegyik dián (a címdia főcímének kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és minden szöveg RGB(255, 225, 97) kódú világossárga színű  A címdia kivételével mindegyik dián a cím bal oldalon jelenik meg, és 46 pontos félkövér stílusúak	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	osz	ztály:
A címdia és a rajz elkészítése		
A címdia főcímének betűtípusa talpas	1 pont	
A főcím betűmérete 60 pontos, az alcím 46 pontos	1 pont	
A téglalapok és a háromszög vonal- és kitöltőszíne RGB(224, 184, 9)		
kódú sárga	1 pont	
A pont jár, ha legalább 4 alakzatnál a beállítás helyes.		
Legalább két különböző méretű téglalapot megrajzolt és összeillesztett a		
mintának megfelelően; a téglalapok 0,5 cm szélesek és a megadott		
hosszúságértékek közül van a hosszúságuk	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a szélesség- és a magasságértékeket felcserélte.		
Legalább négy különböző méretű téglalapot megrajzolt és összeillesztett		
a mintának megfelelően; a téglalapok 0,5 cm szélesek, és a megadott		
hosszúságértékek közül van a hosszúságuk	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a szélesség- és a magasságértékeket felcserélte.		
Legalább két téglalap 18° többszörösével elforgatott	1 pont	ш
Legalább négy téglalap 18° többszörösével elforgatott	1 pont	
A rajzon a négy összeillesztett téglalap és annak tükörképe van, közéjük a		
mintának megfelelően a 0,5 cm széles és 12,5 cm hosszú téglalapot		
beillesztette	1 pont	
Az összeillesztésnél keresztbe a 0,5 cm széles és 5,5 cm hosszú téglalapot		
elhelyezte	1 pont	$\square$
Az alakzat aljára az 1 cm magas és 2,5 cm széles háromszöget elhelyezte	1 pont	
A teljes kagylóalakzatot (vagy a kagylo.png képet) másolta, elforgatta		
és tükrözte a mintának megfelelően	1 pont	ш
A pont jár akkor is, ha a két megrajzolt alakzat ugyan téves, de tükörképe		
egymásnak, és a megfelelő irányba elforgatta azokat.	14	
A két kagylóalakzat a mintának és a leírásnak mindenben megfelel	1 pont	
A két rajzot függőlegesen középre helyezte a dián, a kagylók csúcsai a dia szélénél vannak	1 nont	
A pont jár akkor is, ha a két megrajzolt alakzat nem pontos vagy a	1 pont	ш
kagy10.png képet használta, de azokat megfelelően helyezte el.		
A két rajz nem ér össze és nem takarja a szöveget	1 pont	
A Ret rajz nem er ossze es nem takarja a szoveget  A 2. dia szövege	1 point	
A " <i>Története</i> " dián lévő szöveget felsorolássá alakította és a felsorolás		
jele a "*"	1 pont	
A 3. és 4. dia szövegei	1 point	
Legalább az egyik dián a szöveget szövegdobozokkal (vagy keretekkel) a		I
mintának megfelelően elhelyezte a képek körül	1 pont	
Mindkét dián a szövegek kialakítása és elhelyezése helyes	1 pont	
6,,	1	

Informatika — középszint Név:	osz	ztály:
Képek beillesztése és igazítása		
A második diára beillesztette a sztjakab. jpg képet, és magasságát a		
méretarányok megtartásával 10 cm-esre állította	1 pont	
A harmadik diára beillesztette a terkep. jpg képet, és magasságát a	r Pelli	
méretarányok megtartásával 5,5 cm-esre állította	1 pont	
A negyedik diára beillesztette az oklevel. jpg és az utlevel. jpg	r Pelli	
képeket. Mindkét képet átméretezte az arányok megtartásával úgy, hogy		
az oklevel. jpg kép 7,5 cm, az utlevel. jpg kép pedig 23 cm széles	1 pont	
A diákon legalább két képet a bal felső sarokhoz képest helyesen	1 point	
pozícionált, vagy a dián függőlegesen középre igazított	1 pont	
A diákon mind a négy képet helyesen pozícionálta vagy igazította	1 pont	$\vdash$
Animáció a címdián	1	
A két rajz (vagy a két kagylo. png kép) forgásos animációval		
automatikusan jelenik meg	1 pont	
A főcím automatikusan jelenik meg a rajzok után, majd ez után	- r	
1 másodperccel jelenik meg az alcím; a főcím és az alcím animációja a		
rajzokétól eltérő, helyben történő	1 pont	
Összesen:	30 pont	
	•	
3. Locsolókocsi		
Adatok betöltése és mentés		
A menetlevel.txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az Al-es		
cellától kiindulva és mentette naplo néven a megfelelő formátumban	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással	_	
került az állományba.		
A távolság meghatározása a telephelyhez képest		
Egy cellában helyesen határozta meg a teljesített távot	1 pont	
A C3:C86 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a		
teljesített távot	1 pont	
Például:		
C3-as cellában: =C2+B3		
vagy		
=SZUM (\$B\$2:B3)		
Az egyes utcákban kilocsolt víz mennyisége	1 mant	$\overline{}$
Egy cellában helyesen határozta meg a kilocsolt víz mennyiségét Például:	1 pont	
E3-as cellában: =FKERES(D3;K2:L5;2)*B3		
Az E3:E86 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a		
kilocsolt víz mennyiségét	2 pont	
Például:	2 pont	
E3-as cellában: =FKERES(D3;\$K\$2:\$L\$5;2)*B3		
A pont nem bontható.		
11 point nem commune.		

Informatika — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	ztály:
A tartályban lévő víz mennyisége soronként		
Helyes feltétellel vizsgálta a tartályban a víz mennyiségét egy cellában	1 pont	
Például:	1	
F3-as cellában: F2-E3 <i3< td=""><td></td><td></td></i3<>		
A pont jár, ha az alsó határra való hivatkozás (13) helyett konkrét értéket		
(2000) alkalmazott.		
A tartomány egy cellájában helyesen határozta meg a tartályban levő víz		
mennyiségét	1 pont	
Például:	_	
F3-as cellában: =HA(F2-E3 <i3;f2-e3+8000;f2-e3)< td=""><td></td><td></td></i3;f2-e3+8000;f2-e3)<>		
Az F3:F86 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a		
tartályban levő víz mennyiségét	1 pont	
Például:		
F3-as cellában: =HA(F2-E3<\$I\$3;F2-E3+8000;F2-E3)		
Az előző két pont nem adható, ha az alsó határra való hivatkozás (13)		
helyett konkrét értéket (2000) alkalmazott.		
A napi út és a kilocsolt víz mennyiségének kiszámítása		
Az útvonalban szereplő távolságok összegét kifejezte kilométerekben	1 pont	
Például:		
I4-es cellában: =SZUM(B2:B86)/1000		
vagy		
=C86/1000		
A pont jár akkor is, ha az összegzendő tartomány a <i>B3:B86</i> .	1 nont	
Az útvonalon kilocsolt víz mennyiséget kiszámította Például:	1 pont	
I5-ös cellában: =szum(E2:E86)		
A pont jár akkor is, ha az összegzendő tartomány az <i>E3:E86</i> .		
Az 14-es cellában "km" mértékegységgel és az 15-ös cellában		
"l" mértékegységgel jelenítette meg az eredményt	1 pont	
Mind a két cellában tizedesjegyek nélkülire formázva jelenítette meg az	1 point	
eredményt	1 pont	
A locsolás nélküli áthaladások számának meghatározása	1 pont	
A G3:G86 tartomány egy cellájában a kapcsoló állását jól vizsgálja	1 pont	
Például:	1 pont	
G3-as cellában: D3=0		
A G3: G86 tartomány egy cellájában "+" jel jelenik meg, ha nem történt		
locsolás	1 pont	
Például:	r pont	
G3-as cellában: =HA (D3=0; "+";)		
A G3:G86 tartomány minden cellájában, ha nem történt locsolás, "+" jel		
jelenik meg, egyébként üresen jelenik meg	1 pont	
Például:	1	
G3-as cellában: =HA (D3=0; "+"; "")		
Az <i>I6</i> -os cellában a locsolás nélküli áthajtások száma jelenik meg	1 pont	
Például:		
I6-os cellában: =DARABTELI(G3:G86;"+")		
vagy		
=DARABTELI (G2:G86;"+") -1		
A pont jár akkor is, ha a <i>D</i> vagy az <i>E</i> oszlop adataiból számolt.		

Informatika — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	OS2	ztály:
Táblázat formázása		
Az $E, F$ és $L$ oszlopban a számok két tizedesjeggyel, illetve az $E, F$ és $I$		
oszlopban ezres tagolással jelennek meg	1 pont	
Az A1:F1 és a H2:H6 tartomány celláiban félkövér betűstílust állított be	1 pont	
A B:D oszlopok celláinak tartalmát vízszintesen középre igazította,	-	
valamint az A1:F1 tartomány celláiban a szöveget vízszintesen és		
függőlegesen is középre zárta	1 pont	
A B1:C1 és E1:F1 tartomány celláiban a címek két sorban jelennek meg	1 pont	
Az A1:F1 cellák háttérszínét szürke színűre, az I2:I3-as cellákét pedig	-	
világoskék színűre állította	1 pont	
A számított értékeket tartalmazó cellákban dőlt betűstílust alkalmazott	1 pont	
A pont nem adható, ha a számított értékeket tartalmazó cellákon és a	-	
C2:F2 tartomány celláin kívül más cellában is dőlt stílust alkalmazott.		
Az A1:F86 és a H2:I6 tartományokat kívül vastag, belül vékony vonallal		
szegélyezte	1 pont	
A pont nem adható, ha más cellákat is szegélyezett.	-	
Az oszlopok szélességét úgy állította, hogy a táblázatban minden adat		
látható	1 pont	
Diagram a tartály víztartalmáról		
A Pont (XY) típusú diagram külön munkalapon szerepel, valamint a		
diagramon jó értékeket ábrázolt összekötött pontokkal	1 pont	
A függőleges tengely skálája 10 000 literig terjed, és a vízszintes tengely		
távolságnak megfelelően skálázott	1 pont	
A diagram címe "A tartály víztartalma" és nincs jelmagyarázat	1 pont	
A függőleges tengely felirata "Liter", és a vízszintes tengelyé "Megtett		
út"	1 pont	
A diagramon a feliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 14 pontos		
betűméretűek	1 pont	
Összesen:	30 pont	
4. Hulladékudvar		
Az adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása hulladekudvar néven, valamint az adatok		
importálása a <i>hely</i> , a <i>gyujt</i> és a <i>fajta</i> táblákba helyes	1 pont	
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik	-	
tábla neve nem jó, vagy az importálás rossz.		
A megadott mezők megfelelő típusúak, a <i>hely</i> és a <i>fajta</i> táblában az <i>id</i>		
mezők elsődleges kulcsok, illetve a gyujt táblában a helyid és a fajtaid		
összetett kulcs	1 pont	
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben		
A lekérdezésekben és a jelentésben nem jelenített meg felesleges mezőt	1 pont	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a		
vizsgázó.		

A kerulet és a cim mező megjelenik, és a táblák közötti kapcsolat jó  A szűrés nev mezőre jó  A jelentésben az előírt mezők megjelennek  A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelel  Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  Például:
A kerulet és a cim mező megjelenik, és a táblák közötti kapcsolat jó  A szűrés nev mezőre jó  A jelentésben az előírt mezők megjelennek  A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelel  Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont  1 pont  1 pont  1 pont  1 pont
A szűrés nev mezőre jó A jelentésben az előírt mezők megjelennek A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelel Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont
A jelentésben az előírt mezők megjelennek A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelel Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr 1 pont Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes 1 pont A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont
A jelentés címe és igazítása, valamint a mezőfeliratok szövege a mintának megfelel 1 pont Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr 1 pont Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont 1
mintának megfelel 1 pont Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr 1 pont Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont 1
Például:  SELECT kerulet, cim FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr 1 pont Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes 1 pont A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont
FROM hely, fajta, gyujt WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont  1 pont
WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont  1 pont
AND nev="gumiabroncs";  3pestbuda lekérdezés  Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont  1 pont
3pestbuda lekérdezés         Megjelenik megfelelő függvénnyel a darabszám (COUNT()), és legalább egy kerületre helyesen szűr       1 pont         Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes       1 pont         A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr       1 pont
egy kerületre helyesen szűr  Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes  A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr  1 pont 1 pont 1 pont 1 pont
Megjelenik a budai és a pesti hulladékudvarok száma, és az eredmény helyes 1 pont 1 A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont 1
helyes 1 pont A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont 1
A megfelelő kerületekre jó logikai kapcsolattal helyesen szűr 1 pont 1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Például:
SELECT Count(*) AS Budai, 17-Count(*) AS Pesti FROM hely
WHERE kerulet="I." OR kerulet="II." OR kerulet="III."
OR kerulet="XI." OR kerulet="XII." OR kerulet="XXII.";
vagy
SELECT Count(*) AS Budai, 17-Count(*) AS Pesti FROM hely
WHERE kerulet In ("I.","II.","III.", "XI.","XII.","XXII.");
4tobb lekérdezés
A kerulet mező megjelenik és e szerint csoportosított 1 pont
A csoportszűrés a kerületekben lévő hulladékudvarok számára helyes 1 pont
A pont nem adható meg, ha felesleges táblákat használ és ezért az
eredmény téves.
Például:
SELECT kerulet FROM hely
GROUP BY kerulet
HAVING Count(id)>1;
5specialis lekérdezés
A <i>nev</i> mező megjelenik és helyesen csoportosított 1 pont
A pont jár, ha csak a <i>nev</i> mező szerint csoportosított.
A táblák kapcsolata és a csoportszűrés helyes 1 pont 1
Például:
SELECT nev FROM fajta, gyujt
WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid
GROUP BY id, nev HAVING Count(helyid)<5;

WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND nev="elem";  Összesen:  20 po	
FROM fajta, gyujt	
7seged1 lekérdezés:  SELECT helyid	
AND id In ([7seged2].helyid); és	
WHERE id In ([7seged1].helyid)	
FROM hely, 7seged1, 7seged2	
vagy SELECT kerulet, cim	
WHERE fajta.id = gyujt.fajtaid AND nev="lom";	
FROM fajta, gyujt	
SELECT helyid	
7seged2 lekérdezés:	
és	
AND nev="elem" AND gyujt.helyid In ([7seged2].helyid);	
WHERE fajta.id = fajtaid AND hely.id = gyujt.helyid	
FROM hely, fajta, gyujt, 7seged2	
SELECT kerulet, cim	
vagy	
GROUP BY kerulet, cim HAVING Count(fajta.id)=2;	
AND (nev="elem" OR nev="lom")	
WHERE fajta.id = fajtaid AND hely.id = helyid	
FROM hely, fajta, gyujt	
Például:  SELECT kerulet, cim	
kerulet és a cim mezőt 1 po	111
"elem"-et és "lom"-ot is, valamint ennek megfelelően megjeleníti a	at
Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek	
1	111
ot ot	nt 🗂
Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek " <i>lom</i> "-	110
"elem"-et 1 po	nt 🕅
Helyesen állapítja meg, hogy mely hulladékudvarokban gyűjtenek	
7mindketto lekérdezés	
GROUP BY id, kerulet, cim ORDER BY Count(fajtaid) DESC;	
WHERE hely.id = gyujt.helyid	
FROM hely, gyujt	
SELECT TOP 1 kerulet, cim	
Például:	
az egyik jelenik meg.	
A pont jár akkor is, ha a legnagyobb értékhez tartozó több rekordból csak	
értékűek jelennek meg 1 po	nt 🔲
Rendezett a fajták száma szerint csökkenően, és csak a legnagyobb	
A pont jár akkor is, ha <i>id</i> szerint csoportosított.	
Csoportosított a <i>kerulet</i> és a <i>cim</i> mező szerint 1 po	
kapcsolat helyes 1 po	nt 🔲
Megjelenítette a <i>kerulet</i> , valamint a <i>cim</i> mezőt, és a táblák közötti	
<i>6sokfajta</i> lekérdezés	
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	
Informatika — Kozepszint Név:	osztály:

1711 gyakorlati vizsga 11/12 2018. május 17.

Név:	osztály:
------	----------

### Forrás:

### 1. Biometrikus azonosítás

http://oktel.hu/szolgaltatas/belepteto-rendszer/biometrikus-azonositas/ Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://www.esoftiesnigeria.com/images/biometric2.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://www.phirelight.com/wp-content/uploads/2014/08/avuc.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://16sp2o45qs973i2kpolavg37.wpengine.netdna-cdn.com/assets/iStock\_Iris-Scan-300x221.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://www.facephi.com/uploads/imagenes/paginas/galeria/201405/galeria\_1-banca.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

https://njbmagazine.com/wp-content/uploads/2016/02/ThinkstockPhotos-450853983.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://www.deepnetsecurity.com/wp-content/uploads/2013/07/header6.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://biometrics.sabanciuniv.edu/img/sig.jpg Utolsó letöltés: 2016.07.15.

http://blog.m2sys.com/wp-content/uploads/2015/05/voice-biometrics.png Utolsó letöltés: 2016.07.15.

https://en.wikipedia.org/wiki/Hungarian\_passport#/media/File:Hungarian\_passport\_biodata\_page.png Utolsó letöltés: 2016.07.15.

#### 2. El Camino

https://hu.wikipedia.org/wiki/Szent\_Jakab-út Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

https://img1.etsystatic.com/103/1/10506290/il\_570xN.841490519\_qxzj.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

http://www.caminodreaming.net/uploads/1/8/2/0/18207817/1162303\_orig.jpg?130 Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/originals/57/17/cb/5717cbe55b8ec77fea8269efb768f709.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

https://olyvejames.files.wordpress.com/2013/09/scallop\_shell\_jpg.jpg Utolsó letöltés: 2016. 12.29.

http://www.andrzej.zabrze.pl/wp-content/uploads/2013/11/cid\_14A4F5FE9F18413D99EFB4D2558841FF@szef.jpg Utolsó letöltés: 2016.

### 4. Hulladékudvar

http://www.fkf.hu/portal/page/portal/fkfzrt/hulladekkez/szelektiv gyujtes/hulladekudvar Utolsó letöltés: 2016.12.01.

1711 gyakorlati vizsga 12 / 12 2018. május 17.