INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

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.

2211 gyakorlati vizsga 2 / 12 2022. május 16.

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap ^{jel:}		
1. Forgalomirányítás		
Bemutató létrehozása		
Létezik bemutató rendorkarjelzes néven, és a diák mérete		ı
$34 \text{ cm} \times 19 \text{ cm} (\pm 0.02 \text{ cm})$	1 pont	
A pont nem adható meg, ha 4-nél kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót	_	
nem a megfelelő néven mentette.		-
Az auto.png kép színezése		
Létezik a szinesauto.png kép, amelyben legalább egy meghatározott		
elemet kiszínezett	1 pont	
Az autó fényszórója sárga színű és a keréktárcsa szürke színű	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a teljes kereket beszínezte.		
Az autó karosszériája egy azonos színnel kitöltött	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a lökhárítókat, az ablakokat is kiszínezte		
vagy a karosszéria nem minden elemét színezte ki.		1
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése		
A diák háttere világoskék RGB(157, 195, 230) kódú szín, a címeket	1 ,	
tartalmazó szövegdobozok sárga RGB(255, 192, 0) kódú kitöltésűek	1 pont	
Az 1. dia kivételével a címeket tartalmazó szövegdobozok 3,5 cm		
magasak, és a dia bal felső sarkától függőlegesen 1 cm-re helyezkednek	1 nont	
el a dia teljes szélességében A címek a szövegdoboz bal oldalától 1,5 cm-re kezdődnek, és	1 pont	
függőlegesen középre igazítottak	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a bal oldali margó, vagy a bal oldali margó és a	1 point	
bal behúzás összege, vagy a bal behúzás (függetlenül a margó		
nagyságától) 1,5 cm.		
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, fekete színű	1 pont	
Az 1. dián a cím 60 pontos és nagybetűvel jelenik meg, a többi dián a	1	
címek 45 pontosak és félkövér betűstílusúak	1 pont	
A diák szövege 30 pontos	1 pont	
A szövegeket tartalmazó szövegdobozok a dia bal felső sarkától	-	
vízszintesen 1,5 cm-re, függőlegesen 6,5 cm-re vannak	1 pont	
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A fenti beállításokra		
a pontok akkor adhatók meg, ha azok legalább hat dián helyesek.		Ī
A diák szövegének beillesztése		
Legalább 5 dia a megfelelő szöveget tartalmazza	1 pont	Щ
Mindegyik dia a megfelelő szöveget tartalmazza	1 pont	

Informatika — emelt szint

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:					
Az első dia tartalma			7		
A címet egy 4 cm magas és 28 cm széles, a dián jobbra igazított			_		
szövegdobozban helyezte el	1	pont			
A cím vízszintesen és függőlegesen középre igazított a szövegdobozban	1	pont			
Rajzolt egy paralelogrammát, amelynek befoglaló téglalapja 3 cm magas			_		
és 30 cm széles		pont			
A paralelogramma fekete szegélyű és szürke kitöltésű	1	pont	L		
A paralelogramma középvonalára rajzolt egy 6 pontos vastagságú			_		
szaggatott fehér vonalat	1	pont	L		
A paralelogramma felső területére legalább egy autóképet beszúrt, és azt	1	4	_		
az arányok megtartásával 3,4 cm magasra méretezte	1	pont	L		
A pont jár akkor is, ha nem a szinesauto.png képet, hanem az					
auto.png képet szúrta be.					
A pont nem adható meg, ha az autó képe nem transzparens. A paralelogramma felső területére mindhárom autóképet beszúrta, az					
arányok megtartása mellett a képek magassága 3,4 cm és egy vonalban					
vannak	1	pont	Г		
A pont nem adható meg, ha az autók takarják egymást vagy lelógnak az		Pont			
úttestről.					
Az úttest bal széléhez a minta szerint beillesztette, és az arányok					
megtartása mellett 9,5 cm magasra méretezte a valtozas. png képet	1	pont	Г		
A pont nem adható meg, ha a kép és a cím kitakarja egymást.		•			
A 2-7. dia elkészítése					
Legalább 3 diára beszúrta a megfelelő rendőri karjelzést ábrázoló képet a					
dia jobb oldalára	1	pont			
Legalább 3 dián a rendőri karjelzést ábrázoló képet a dia bal felső			_		
sarkától függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el	1	pont			
Mindegyik diára a megadott rendőri karjelzést ábrázoló képet beszúrta,			_		
és azt a dia bal felső sarkától függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el	1	pont	L		
A pont nem adható meg, ha valamelyik dián a kép és a szöveg kitakarja					
egymást.					
A 6-7. diára a rajzosmogotte.png és a rajzoselotte.png képet					
beszúrta, és azokat az arányok megtartásával 10,5 cm magasságúra	1		г		
méretezte Mindkát kánat a dia hal falaő sagkátál vázazintasan 21 am ra	1	pont	L		
Mindkét képet a dia bal felső sarkától vízszintesen 21 cm-re,	1	nont	г	_	
függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el Az animációk elkészítése az hatodik és hetedik dián	1	pont	┑┖		
Legalább az egyik dián mindkét képre helyben megjelenő animációt			J		
állított be	1	pont	Г		
Legalább az egyik dián először a rendőröket ábrázoló kép automatikusan,	1	Pont	L		
majd ezután kattintásra a forgalmi helyzetet bemutató kép jelenik meg	1	pont	Γ		
Legalább az egyik dián a rendőröket ábrázoló kép a kattintás után eltűnik		pont	_		
Mindkét dián az animáció minden beállítása jó		pont		\blacksquare	
Összesen:		pont	7 ř		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
2. Fakultáció		
Adatok betöltése, mentése		
A fakultacioforras.txt fájl adatait tartalmazó fájlt fakultacio		1
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 kémiafakultáció választásának második megjelenítése		
A P3:P33 tartomány celláiban hivatkozással megjelenítette a		•
kémiafakultáció választását	1 pont	
Például:		
P3-as cellában: =K3		
A K3:K33 tartomány és a P3:P33 tartomány megfelelő celláiban a		
megjelenő tartalom egyezik	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a P3:P33 tartomány celláinak értékei a K3:K33		
tartomány celláinak értékváltozásait követik.		
Például:		
P3-as cellában: =HA (K3<>""; K3; "")		
vagy		
P3-as cellában: =K3		
és		
feltételes formázással a 0 értékek a cella kitöltésével megegyező színűre		
formázottak.		
A pont nem adható meg, hogy ha az "x"-en kívül más is megjelenik a cellákban	<u> </u>	1
Fakultációk száma		
A Q3:Q33 tartomány minden cellájában helyesen határozza meg a	1 ,	
diákok fakultációválasztásainak számát	1 pont	
Például:		
Q3-as cellában: =DARAB2 (D3:03)		
vagy		
Q3-as cellában: =DARAB2 (D3:P3) -HA (K3="x";1) Fakultációs alkalmak létszáma		
A <i>D34:P34</i> tartománynak legalább egy cellájában helyesen határozza meg a létszámot	1 nont	
Például:	1 pont	
D34-es cellában: =DARAB2 (D3:D33)		
vagy		
ha a <i>P</i> oszlopban képlettel vannak az értékek		
P34-es cellában: =DARABTELI (D3:D33; "x")		
Minden esetben helyes a létszám, és másolható a képlet	1 pont	
Például:	r poin	
D34-es cellában:		
=HA(DARABTELI(D3:D33;"x")>0;DARABTELI(D3:D33;"x");DARAB2(D3:D33))		
vagy		
D34-es cellában: =SZUM(T3:T33)		
és		
Segédtáblázat létrehozása a T3:AF33 tartományban, ahol a T3-as		
cellában: =HA (VAGY (D3="x"; HOSSZ (D3) >1);1;0)		
A pont nem adható meg, ha a D34:P34 tartomány nem minden		

cellájában azonos, helyes és másolható a képlet.

Legkisebb nem 0 létszám	Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Helyesen határozza meg a legkisebb nem 0 létszámú csoport létszámát akkor is, ha a fakultációs jelentkezések változnak 2 pont Peldául: C36-os cellában: =KICSI (D34:P34;DARABTELI (D34:P34;0)+1) vagy C36-os cellában: =MINHA (D34:P34;D34:P34;">0") A pont nem bontható. A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bárnely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes credményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájanak a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a a tartalom vizszintesen középre igazitott - A B3-G-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások mindegyikét beállított - A B3-G-os cella tartalma nel hivatkozik a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beirt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmank megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás rei kaltálseikáses rei shatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték	Legkisebb nem 0 létszám		
Pěldául: C36-os cellában: =KICSI (D34:P34;DARABTELI (D34:P34;0)+1) vagy C36-os cellában: =MINHA (D34:P34;D34:P34;*>0**) A pont nem bontható. A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bärmely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-cs cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az Al:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zőld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláinak zőld a háttere - Az 0. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C1:Q34 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beirt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték			
C36-os cellában: =KICSI (D34:P34; DARABTELI (D34:P34; 0) +1) vagy C36-os cellában: =MINHA (D34:P34; D34:P34; ">o") A pont nem bontható. A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állitott be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állitotta, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmaró celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beirt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték		2 pont	
Vagy C36-os cellában: =MINHA (D34:P34;D34:P34;">>0") A pont nem bontható. A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be 1 pont A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. 1 pont Nyelvi fakultációk létszáma 2 pont Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: 2 pont D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) 2 pont Vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) 2 pont A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat tőbbi cellája nincs keretezve - A 23:P33 tartomány celláiban a kattere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állitotta, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállította 1 pont - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, alnol a választott fakultációk száma a C41-es			
A pont nem bontható. A c36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: B39-es cellában: "AB.DARAB2 (C2:033,B38,B38;C3:9) vagy D39-es cellában: "DARABHATŐBB (D3:D33,B39,C3:C33,C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szőveg - Az E.P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazitott - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások mindegyikét beállította - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beirt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beirt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány cellában feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	C36-os cellában: = $KICSI(D34:P34;DARABTELI(D34:P34;0)+1)$		
A pont nem bontható. A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARABE (C2:033,B38,B38:C39) vagy D39-es cellában: =DARABHATŐBB (D3:D33;B39;C3:C33,C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat tőbbi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájanak a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások mindegyikét beállította - I pont - Feltételes formázás - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
A C36-os cellában "fő" egyéni formátumot állított be A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nines szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és esoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033,B38,B38;C39) Vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33,B39,C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nines keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállitások közül legalább négyet beállított 1 pont A fenti beállitások mindegyikét beállitotta 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték 1 pont mem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38;C39) Vagy D39-es cellában: =DARABHATŐBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláiti vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - I pont - Feltételes formázás - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hívatkozik a C41-es cellára, hanem hívatkozás nélkül, beírt értéket használ Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es - I pont minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	<u> </u>	1	
SzÓköz. Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) vagy D39-es cellában: =DARABHATÖBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az Al:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláitax zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított I pont A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ.		ı pont	ш
Nyelvi fakultációk létszáma Bármely nyelv és csoport adatpáros csetén helyes eredményt ad a képlet Például: 2 pont D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033,B38,B38;C39) 239-es cellában: =DARABHATŐBB (D3:D33,B39,C3:C33,C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az Al:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított 1 pont A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es 1 pont M B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es 1 pont M B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es 1 pont M B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es 1 pont M B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a v	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Bármely nyelv és csoport adatpáros esetén helyes eredményt ad a képlet Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38:C39) Vagy D39-es cellában: =DARABHATÔBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az Al:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállított Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
Például: D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2:033;B38;B38;C39) Vagy D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3:D33,B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nines keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es		2 pont	
vagy D39-es cellában: =DARABHATŐBB (D3:D33;B39;C3:C33;C39) A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított 1 pont A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. 1 pont mem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es		- r	
A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1: Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2: Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1: Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	D39-es cellában: =AB.DARAB2(C2:033;B38;B38:C39)		
A pont nem bontható. A táblázat formázása - Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	vagy		
A táblázat formázása - Az A1: Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	D39-es cellában: =DARABHATÖBB(D3:D33;B39;C3:C33;C39)		
- Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve - A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított 1 pont A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték 1 pont A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
táblázat többi cellája nincs keretezve A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
- A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere - Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - A fenti beállítások mindegyikét beállította - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
- Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat - A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - A fenti beállítások mindegyikét beállította - Eltételes formázás - A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	•		
- A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított 1 pont A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték 1 pont A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	·		
meg a szöveg - Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállított Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
- Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezettnél kisebb - Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította 1 pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
kisebb Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
- Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított - A fenti beállítások mindegyikét beállította - I pont - A fenti beállítások mindegyikét beállította - I pont - Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték - A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
cellájának a tartalma olvasható - A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
- A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	- Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi		
tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított - A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
A fenti beállítások közül legalább négyet beállított A fenti beállítások mindegyikét beállította Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték I pont A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	- A <i>B36</i> -os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg		
A fenti beállítások mindegyikét beállította I pont Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték I pont A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	A fenti heállítások közül legalább négyet heállított	1 nont	
Feltételes formázás A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	-	-	H
A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es		1 0111	
minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a <i>C41</i> -es cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a <i>C41</i> -es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A <i>B3:B33</i> tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a <i>C41</i> -es			
cellában található érték A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a <i>C41</i> -es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A <i>B3:B33</i> tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a <i>C41</i> -es			
hivatkozás nélkül, beírt értéket használ. Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es		1 pont	
Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van. A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es	A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem		
megjelenítésére is hatással van. A <i>B3:B33</i> tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a <i>C41</i> -es			
A <i>B3:B33</i> tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a <i>C41</i> -es	-		
minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es			
·			
cenapan tatainato ertek, es nivatkozik a $C41$ -es cenara 1 pont		1	
Összesen: 15 pont	••		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:					_
3. Vasútvonalak					
Adatbázis létrehozása			1		
Az adatbázist létrehozta <i>vasut</i> néven, és az adatok importálása a			_		
táblákba helyes	1	pont	Γ		
Nem adható meg a pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák		L	_		
nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.					
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az id mezőket kulcsnak					
választotta	1	pont			
Nem adható meg a pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a					
kulcsokat nem állította be.			_		
A kívánt mezők megjelenítése	 		╛╻		
Az elmentett lekérdezésekben felesleges mezők nem jelennek meg	1	pont	L		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.			7		
Adatok törlése			_		
Törölte a <i>hely</i> táblából az 1974-es id-jű rekordot (a rekordszám a törlést	1.		г	_	
követően 3334) Törölte az <i>allomas</i> táblából a 2324-es id-jű rekordot (a rekordszám a	1	pont	L		
törlést követően 2873)	1	pont	Г	$\overline{}$	
A pontok nem adhatók meg, ha más rekordokat is törölt.	1	pont	-		
Feltételezhetjük, hogy ha a két jelzett rekordot törölte, és a törlés után a					
rekordok száma a megadott lett, akkor az adatbázisban ebből a					
szempontból más változtatás nem történt.					
3kulfold lekérdezés					
Megjelenítette az állomás nevét és az ország jelét az állomások neve			_		
szerinti ábécérendben	1	pont	<u> </u>		
Helyesen szűr az országra, minden állomás csak egyszer jelenik meg	1	pont			
A pont nem adható meg, ha több táblát használ, és nem kezeli a					
többszörösen megjelenő állomásokat.					
Például: SELECT nev, orszag					
FROM allomas					
WHERE orszag Is Not Null ORDER BY nev;					
480 lekérdezés			7		
Megjelenítette az állomás nevét, típusát és az induló állomástól mért			_		
távolságát, utóbbi szerint növekvően rendez, a táblák közötti kapcsolat					
helyes	1	pont			
Helyesen szűr a vonal azonosítójára	1	pont			
Helyesen az állomás működésére és – ha az létezik – a vonal			_		
azonosítójára vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1	pont	L		
Például:					
SELECT nev, tipus, tav FROM allomas, hely					
WHERE allomas.id=allomasid					
AND vonalid="80" AND mukodo					
ORDER BY tav;					

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
5vonalhossz lekérdezés		
Megjelenítette a vonal azonosítóját és egy távolságértéket	1 pont	
Az adatokat csoportosította a vonal azonosítója szerint, és a vonalhoz		
tartozó távolság legnagyobb, adatbázisban szereplő értékét jelenítette		
meg	1 pont	
Például:	1	
SELECT vonalid, Max(tav)		
FROM hely		
GROUP BY vonalid;		٦
6vegallomas lekérdezés		J
Helyesen végezte el a kiegészítést az első sorban (indulasi, veg)	1 pont	
Helyesen egészítette ki az első allekérdezést (tav=0)	1 pont	
Helyesen egészítette ki a harmadik allekérdezést (AS maxtav)	1 pont	· L
Helyesen egészítette ki a főlekérdezés feltételét (tav)	1 pont	i
A teljes, hibátlan lekérdezést mentette	1 pont	i
Például:		
SELECT indulasi.vonalid, indulasi.nev, veg.nev		
FROM		
SELECT nev, vonalid		
FROM allomas, hely		
WHERE allomas.id=allomasid		
AND tav=0) AS indulasi,		
(
SELECT nev, vonalid, tav		
FROM allomas, hely WHERE allomas.id=allomasid		
) AS veg,		
(
SELECT vonalid, Max(tav) AS maxtav		
FROM hely GROUP BY vonalid		
) AS tulso		
WHERE indulasi.vonalid=veg.vonalid		
AND veg.vonalid=tulso.vonalid		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:					
7Hatvan lekérdezés	•		1	•	
A lekérdezés az állomás nevét és a vonal azonosítóját adja meg, a					
használt táblák kapcsolata a lekérdezés minden részében helyes	1 p	ont]
A megoldás egy részében helyesen határozza meg azokat a	_				
vasútvonalakat, amelyek érintik Hatvant	2 p	ont	L		J
A pont nem bontható.					
Helyesen kapcsolja össze a megoldás egyes részeit a vasútvonal azonosítójának felhasználásával	1 n	ont	г		٦
A pont jár akkor is, ha a kapcsolt rész hibás, de az összes vonal valódi	тр	OIII	_		_
részhalmazát adja meg.					
A megjelenített állomásokból Hatvan nevét kizáró feltétel helyes	1 p	ont	Γ		7
A pont nem bontható.	•				_
Például:					
SELECT nev, vonalid FROM allomas, hely					
WHERE allomas.id=allomasid					
AND vonalid IN (
SELECT vonalid FROM allomas, hely					
WHERE allomas.id=allomasid					
AND nev="Hatvan"					
AND nev<>"Hatvan";			_		
8legalabb5 lekérdezés					
Az állomás nevét megjelenítette, és név szerint csoportosított, a használt					
táblák kapcsolata helyes	1 p	ont			
Meghatározza a vasútvonalak számát, és a darabszám szerint			_		
csökkenően rendez	1 p	ont]
A vasútvonalak számára vonatkozó szűrés helyes	1 p	ont]
Például:					
SELECT nev, COUNT(*) FROM allomas, hely					
WHERE allomas.id=allomasid					
GROUP BY nev					
<pre>HAVING Count(*)>=5 ORDER BY Count(*) DESC;</pre>					
9140 lekérdezés					
Megjeleníti az állomás nevét és az indulási állomástól mért távolságát, a					
táblák közötti kapcsolat helyes	1 p	ont			
Helyesen szűr a vonal azonosítójára	1 p	ont			
Helyesen szűr a távolság alsó határára	1 p	ont			
A pont nem adható meg, ha az egyenlőséget megengedi					
Helyesen szűr a távolság felső határára	1 p	ont			
A pont nem adható meg, ha az egyenlőséget nem engedi meg			_		
A teljes szűrési feltétel helyes	1 p	ont]
Például:					
SELECT nev, tav FROM allomas, hely					
WHERE allomas.id=allomasid					
and tav>90 and tav<=100					
and vonalid="140"; Összesen:	 30 n	ont	П		1

2211 gyakorlati vizsga 9 / 12 2022. május 16.

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

4. Építményadó

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 ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik program epitmenyado néven		
Létezik a program epitmenyado néven, és fordítási/futtatási hibát nem		
tartalmaz	1 pont	
Üzenetek a képernyőn		
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat		•
sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	
Minden megoldott, képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a		
feladat sorszámát, és – amennyiben a 3. 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		
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Helyesen beolvasta a három adósávhoz tartozó alapdíjat	1 pont	
Legalább egy telek összes adatát helyesen beolvasta	1 pont	
Minden telek összes adatát helyesen beolvasta	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő,		
tetszőleges hosszúságú (legalább 1000 telek adatait tartalmazó) állományt		
helyesen kezel.		ı
A telkek számának meghatározása		
Helyesen határozta meg a telkek számát	1 pont	
A telkek számát tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a		
képernyőn	1 pont	
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként		
állt elő.		İ
Egy tulajdonos telkeinek kiíratása		
Bekérte egy tulajdonos azonosítóját	1 pont	
Legalább egy telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott		
tulajdonosé-e	1 pont	
Minden telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott		
tulajdonosé-e	1 pont	
Az adott tulajdonos valamennyi telkének utcanevét és házszámát	1 .	
tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont	ш
A pont nem adható meg, ha más telek adatait is megjelenítette.		
Ha a megadott azonosítóhoz nem tartozik telek, akkor a "Nem szerepel	1 .	
az adatállományban." hibaüzenetet írja ki.	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Az ado függvény		
Van függvény ado néven, amelynek paraméterlistájában szerepel az adósáv és a telekméret, és számot ad vissza A pont jár a függvény helyes vagy helytelen működésétől függetlenül. A függvény helyesen határozza meg legalább az egyik adósáv esetén a	1 pont	
fizetendő adót	1 pont	
A függvény helyesen határozza meg mindhárom adósáv esetén a fizetendő adót Az előző két pont akkor is jár, ha nem kezeli a 10.000 Ft-nál kisebb adót.	1 pont	
A függvény helyesen kezeli azt az esetet, amikor a fizetendő adó 10.000 Ft-nál kevesebb Az ingatlanok és az adó meghatározása sávonként	1 pont	
Megvizsgálta legalább egy telek esetén az adósávot	1 pont	· 🗀
Helyesen határozta meg legalább egy sáv esetén a telkek számát	1 pont	
Mindhárom sáv esetén helyesen határozta meg a telkek számát	2 pont	
A pont nem bontható Meghatározta legalább egy telek esetén a fizetendő adót Helyesen összegezte legalább egy adósáv esetén az adott adósávba eső	1 pont	
telkek után fizetendő adót	1 pont	
Mindhárom adósáv esetén helyesen határozta meg az adott adósávba eső telkek után fizetendő adó összegét	2 pont	
A pont nem bontható. Az előző három itemhez tartozó pont jár akkor is, ha ugyan az eredmény hibás, de az általa készített ado függvényt használta, és az eltérés annak hibájából ered, vagy helyesen határozta meg az adó összegét, de nem a függvény segítségével. Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette sávonként a telkek számát és az adó összegét A pont nem adható meg, ha a megjelenített értékek nem számítás eredményeként álltak elő. Több sávba sorolt utcák	1 pont	
Vizsgálta legalább egy utca esetén legalább két telek adósávba sorolását	1 pont	·
Valamennyi utca esetén megvizsgálta legalább két telek adósávba sorolását	1 pont	
Helyesen választott ki legalább egy olyan utcát, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva	1 pont	
Pontosan azokat az utcákat választotta ki, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva A pont nem bontható	2 pont	
A kiválasztott utcák nevét tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a képernyőre	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
A tulajdonosonként fizetendő adó			 _	
Legalább egy tulajdonos legalább egy ingatlana után meghatározta a			j	
fizetendő adót	1	nont		_
Valamennyi tulajdonos legalább egy-egy ingatlana után meghatározta a	1	pont		
fizetendő adót	1	pont		
A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos kimaradt	1	pont	_	
Meghatározta az egyes tulajdonosok által fizetendő adó teljes összegét	2	pont		
A pont nem bontható.	_	Pont		
A mintaként kapott adatforrás esetén 519 tulajdonos van.				
Létrehozott a program segítségével egy fájlt fizetendo. txt néven	1	pont		
Írt a fájlba		pont	F	=
A fájlban legalább egy tulajdonos esetén szerepel az adószám és az általa	-	Pom		
fizetendő adó	1	pont	Г	
A pont jár akkor is, ha a fizetendő adó számítás eredménye, de nem		1		
helyes érték.				
A fájlban ismétlődések nélkül szerepel az összes tulajdonos adószáma	1	pont		
A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos adószáma lemaradt.				
A fájlban legalább öt tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes				
összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel	1	pont		
A fájlban valamennyi tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes				
összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel	1	pont		
Az utolsó két pont nem adható meg, ha a fájlban más adatok is				
szerepelnek.				
Összesen:	45	pont		

Forrás:

1. Forgalomirányítás

https://www.pngkey.com/download/u2q8e6u2t4t4i1e6_top-car-view-png-free-icons-and-backgrounds/ Utolsó letöltés: 2021. október 2. https://www.vidamkifesto.hu/uploads/kleurplaten/simpele-auto.jpg Utolsó letöltés: 2021. október 2. Major Róbert: Forgalomszervezés és -irányítás (Budapest, 2019)

2211 gyakorlati vizsga 12 / 12 2022. május 16.