INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTÉRIUM

Bevezetés

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

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

1. Gyorstájékoztató

A 6611 months at 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ma a - : / /	
A fájl mentése tajekoztato néven a szövegszerkesztő prog	ram sajat	1
formátumában		1 pont
A dokumentum ékezethelyesen tartalmazza		
a nyersszoveg. txt állomány szövegét.		1 (
Az oldal A4-es álló formátumú, és minden margó 2 cm-es		1 pont
A felesleges szóközök és bekezdések eltávolítása	1 ,	2 pont
Az összes felesleges szóközt eltávolította (de csak azokat)	1 pont	
Nincs üres bekezdés a dokumentumban	1 pont	4 (
Lábjegyzetek elkészítése		4 pont
Legalább egy lábjegyzet hivatkozást a * jellel megadott		
helyre elkészített, és a hozzá tartozó lábjegyzet szövegét	1 ,	
beillesztette	1 pont	
Mindhárom lábjegyzetet elkészítette a megadott helyre és	1 4	
szöveggel	1 pont	
A lábjegyzetek szövegének betűtípusa Arial (Nimbus Sans),	1 ,	
betűmérete 8 pont	1 pont	
A szövegben nem szerepelnek a lábjegyzetek szövegei és	1 4	
a * jel sem	1 pont	2 1
Cím formázása		2 pont
A cím 16-os betűméretű, és a mintának megfelelő helyen	1 4	
sortörést vagy behúzást alkalmazott	1 pont	
A cím után 12 pontos térköz van	1 pont	()
Bekezdések		6 pont
A bekezdések és a táblázat szövegei Times New Roman	1 4	
(Nimbus Roman) betűtípusúak, és 11 pontos betűméretűek	1 pont	
A cím utáni bekezdések közül legalább kettő után 6 pontos	1 4	
térközt állított be, és sorkizárt igazítást alkalmazott	1 pont	
A megadott helyen az összes bekezdés után 6 pontos térközt	1 4	
állított be, és sorkizárt igazítást alkalmazott	1 pont	
A cím utáni első bekezdés első sorát 1 cm-rel behúzta	1 pont	
Az adott bekezdés félkövér stílusú	1 pont	
A teljes szövegben szimpla sorközt állított be	1 pont	5 nont
Felsorolások		5 pont
A minta szerint meghatározott helyek közül legalább az	1	
egyiken felsorolást alkalmazott	1 pont	
Legalább az egyik felsorolásnál a felsorolás jele 1,2 cm-nél	1 nont	
van, a szöveg pedig 2 cm-nél	1 pont	
Legalább az egyik résznél a felsorolások előtt és után		
6 pontos térköz van, de az egyes felsorolások között nincs térközbeállítás	1 pont	
Mindkét helyen a megadottaknak megfelelően beállította	1 pont	
a felsorolást	2 nont	
A táblázat előtti cím formázása	2 pont	2 nont
	1 nont	3 pont
A címet középre igazította A cím betűmérete 14 pontos és félkövér stílusú	1 pont	
A cím előtt 12 pontos vtána 6 pontos tárközt állított be	1 pont	
A cím előtt 12 pontos, utána 6 pontos térközt állított be	1 pont	

Táblázat		9 pont
A megadott helyen átalakította a szöveget táblázatos formába	1 pont	
A táblázat 8 oszlopos, 11 soros és középre igazított	1 pont	
A táblázat 1. oszlopa 1,3 cm, a 2. oszlopa 1 cm, a többi	-	
oszlopa 2,3 cm széles	1 pont	
A táblázat első két sorában az 1., 2., 7. és 8. oszlopban	•	
összevonta az egymás alatti cellákat	1 pont	
Az első sor 1–2., 3–4. és 5–6. celláját összevonta	1 pont	
Az első két sor celláiban a szövegek függőlegesen és	1	
vízszintesen középre igazítottak	1 pont	
A táblázatban az első két oszlop adatain kívül minden	Γ .	
számértéket középre igazított	1 pont	
A táblázat első két sora 1,5–1,5 cm magas, a háttérszíne	ı pont	
világosszürke	1 pont	
A táblázat első két sora a mintának megfelelően vékony	1 point	
szegéllyel ellátott	1 pont	
Kép előtti szöveg beírása és formázása	1 pont	2 pont
A "Távbeszélő szolgáltatások számának alakulása		- poin
1990-2009" szöveget helyesen begépelte a táblázat után	1 pont	
A szöveget a táblázat előtti címmel egyező módon formázta	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a formázásnál legfeljebb egy beállítás	1 point	
hiányzik, de a két cím formázása megegyezik.		
Kép beillesztése		2 pont
A diagram. png képet a megadott helyre beillesztette és		2 point
középre igazította	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a kép előtti cím hiányzik, de a kép	1 point	
a táblázat alatt van.		
A kép szélességét 16,1±0,01 cm szélesre állította az arányok		
megtartásával	1 pont	
Az élőfej és élőláb elkészítése	1 point	2 pont
Az élőfejbe beírta a "Központi Statisztikai hivatal		2 poin
gyorstájékoztatója" szöveget és balra igazította, az élőlábban		
pedig az oldalszám jelenik meg a jobb oldalon	1 nont	
1 0 0	1 pont	
Az élőfej és élőláb szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 nant	
és 11 pontos betűméretű	1 pont	1
Elválasztást alkalmazott a teljes szövegben		1 pont
Osszesen:		40 pont

2. Bíró László

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tag-ek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

-		
Az egyik weblap a megadott néven létezik és oldalbeállításai he	lyesek	3 pont
Az oldal háttérszíne kék (#6EB5B8 kódú szín), és betűszíne	<u> </u>	•
sötétszürke (#3A414C kódú szín)	1 pont	
Például:	-	
Body bgcolor="#6EB5B8" text="#3A414C"		
A linkek színe világosszürke (#756F72 kódú szín)	1 pont	
Például:		
Link="#756F72" vlink="#756F72" alink="#756F72"		
Az egyik weblap állományneve jó, és a böngésző keretén	1	
megjelenő lapcím "Bíró László"	1 pont	7
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat hely		7 pont
A szélesség 800 képpont és szegély nélküli	1 pont	
A táblázat 4 sorból és 3 oszlopból van kialakítva, valamint	1 4	
középre igazított	1 pont	
A táblázat háttérszíne zöld (#A7FFC3 kódú szín)	1 pont	
A táblázat első és harmadik oszlopában a felső három cella	1 .	
összevont, és a negyedik sor egyetlen összevont cellájú	1 pont	
Az első és harmadik oszlop első cellájában a toll.png kép		
látható	1 pont	
A cellák távolsága és margója 5 képpont	1 pont	
Az első és a harmadik oszlop szélessége 50 képpont	1 pont	
A weblapok menüje		4 pont
Egy lapon a menüben két link van (az alább felsorolt		
háromból), és azok a helyes állományokra mutatnak legalább		
egy weblapon	1 pont	
Például:		
<pre>Bíró László József A golyóstoll szerkezete</pre>		
<pre>A golyó nagyítva</pre>		
Mind a három weblapon a menüben pontosan két link van, és		
azok helyes állományokra mutatnak	1 pont	
Mind a három weblapon a linkek szövege egyes szintű címsor	_	
stílusú és vízszintesen középre igazított	1 pont	
Mind a három weblapon a linkeket tartalmazó cellák	-	
125 képpont magasak	1 pont	
A táblázatok középső oszlopában a képek elhelyezése		3 pont
A három weblapból legalább az egyiknél a megfelelő képet		
a középső oszlop megfelelő cellájába beszúrta	1 pont	
A beszúrt képet 1 képpontos szegéllyel látta el	1 pont	
Mindhárom weblapon a megfelelő kép a megfelelő helyen	1	
1 képpontos szegéllyel jelenik meg	1 pont	
	1 -	

A biro.html weblap tartalma		3 pont
Az oldal szerkezetét meghatározó táblázatot hibátlanul		
elkészítette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik, és		
a weblap szerkezetét meghatározó táblázatra az összes pontot		
megkapta.		
A táblázat negyedik sorában a megfelelő szöveg található, és		
a mintának megfelelően alakította ki a bekezdéseket	1 pont	
"A Golyóstoll – Bíró László újságíró, feltaláló" <h2> stílusú</h2>	1 pont	
A magyarazat.png kép tartalma		5 pont
A magyarazat. png kép, és benne egy felirat a vonalával		
együtt létezik	2 pont	
Mind a négy felirat a vonalával együtt létezik	1 pont	
Pont csak akkor adható, ha a vonalak a minta szerinti részek	- P	
felé mutatnak.		
Mind a négy felirat a rajz bal oldalán helyezkedik el, és		
a feliratok sorrendje a mintának megfelel	1 pont	
Mind a négy felirat és vonal kék színű	1 pont	
A szerkezet.html weblap tartalma	•	3 pont
Az oldal szerkezetét meghatározó táblázatot hibátlanul		•
elkészítette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik, és	1	
a weblap szerkezetét meghatározó táblázatra az összes pontot		
megkapta.		
A táblázat negyedik sorában a megfelelő szöveg található, és		
a mintának megfelelően alakította ki a bekezdéseket	1 pont	
Elkészítette a minta szerinti 5 elemű számozatlan felsorolást	1 pont	
A golyo.html weblap tartalma	•	2 pont
Az oldal szerkezetét meghatározó táblázatot hibátlanul		•
elkészítette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik, és	•	
a weblap szerkezetét meghatározó táblázatra az összes pontot		
megkapta.		
A táblázat negyedik sorában a megfelelő szöveg található, és		
a mintának megfelelően alakította ki a bekezdéseket	1 pont	
Összesen:	*	30 pont
		1

3. Kollégium

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés kollegium néven 1 pont

A *koll.txt* fájlt megfelelő karakterkódolással beolvasta, az adatok az *Al* cellától kezdődően szerepelnek, a táblázatot mentette *kollegium* néven a táblázatkezelő saját formátumában.

A diákonkénti átlageredmények meghatározása		3 pont
Beágyazottan vagy segédcellában használt olyan képletet,		
amely megállapítja, hogy volt-e elégtelen osztályzata		
a diáknak	1 pont	
Az átlageredmény értéke függ az elégtelen osztályzattól	1 pont	
A pont jár, ha az elégtelen osztályzat megállapítására alkalmas		
függvénnyel készült, de az hibás paraméterezésű.		
A tanulói átlageredményt helyesen határozta meg a teljes		
tartományban	1 pont	
Például:		
T2-es cellában: =HA(MIN(F2:S2)=1;1;ÁTLAG(F2:S2))		
vagy		
=HA (DARABTELI (F2:S2;1)>0;1;ÁTLAG (F2:S2))		2 nont
Az eredmény minősítésének meghatározása Legalább egy cellában olyan képletet használt, amely legalább		3 pont
	1 nont	
két intervallumban helyes besorolást ad Legalább egy cellában olyan képletet használt, amely	1 pont	
az összes intervallumban helyes besorolást ad	1 nont	
A besorolás az <i>U2:U27</i> tartomány minden cellájában helyes	1 pont 1 pont	
Például:	1 pont	
U2-es cellában: = $FKERES(T2;$W$2:$X$7;2)$, ahol az $W2:X7$		
tartomány segédtábla		
A kollégiumi szintű átlagok meghatározása (D28:S28)		1 pont
A kiszámított értékek a teljes tartományban helyesek.		1 pont
Például:		
D28-as cellában: =ÁTLAG(D2:D27)		
A 29. sor kialakítása		2 pont
A B29, C29, T29 cellák tartalma helyes (Csoport, Létszám,		
Csoportátlag)	1 pont	
A D29:S29 tartomány kitöltése helyes	1 pont	
Például:	-	
D29-es cellában: =D1		
A kollégiumi és a csoportszintű tanulmányi átlag meghatározása	ı	1 pont
A tanulmányi átlagot helyesen határozta meg a T28 és		
a T30:T33 cellákban		
Például:		
T28-as cellában: =ÁTLAG(F28:S28)		
Csoportnevek és csoportlétszám meghatározása		3 pont
A B30:B33 tartományban szerepelnek a csoportok nevei, és		
ezt a csoportlétszám meghatározásához felhasználta	1 pont	
A csoportlétszám a C30:C33 tartomány egy cellájában helyes	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a csoport nevét nem hivatkozással		
tartalmazza paraméterként a képlet.		
A csoportlétszám a <i>C30:C33</i> tartomány minden cellájában	1 .	
helyes	1 pont	
Például:		
C30-as cellában: =DARABTELI(\$B\$2:\$B\$27;B30)		

A csoportokhoz tartozó átlagok meghatározása a <i>D30:S33</i> tartományban		4 pont
·		4 pont
A csoporthoz tartozó értékek összegét egy cellában helyesen	1 4	
határozta meg	1 pont	
Legalább egy cellában helyesen határozta meg az átlagot	1 pont	
A pont jár, ha a felhasznált részszámítások vagy segédcellák		
értéke hibás, de alkalmas függvényt tartalmaznak hibás		
paraméterezéssel.		
A csoportátlagot a megadott tartomány egy sorának vagy egy		
oszlopának minden cellájában helyesen határozta meg	1 pont	
A csoportátlag kiszámításához teljes tartományban		
hibamentesen másolható képlet használt	1 pont	
Például:		
D30-as cellában: =szumha(\$B\$2:\$B\$27;\$B30;D\$2:D\$27)/\$C30		
A pont jár, ha a D30:T33 tartomány valamely cellájában		
hibamentesen másolható képlet található.		
Diagramkészítés		6 pont
Oszlopdiagramot készített	1 pont	орону
A diagram a megfelelő tartományból készült,	1 pont	
a kategóriatengely helyes	1 pont	
A diagramnál nincs jelmagyarázat	1 pont	
A diagram minden oszlopa nevének megfelelő színű	1 pont	
	-	
A diagram értéktengely skálája a mintával egyező kialakítású	1 pont	
A diagram az adatok alatt van, bal széle a <i>B</i> , jobb széle	1 4	
a T oszlopban van	1 pont	<i>C</i> .
A táblázat formázása (28. sortól)		6 pont
A 28–33. sorok értékkel rendelkező cellái félkövérek,		
a 28. sor celláit kivéve dőltek	1 pont	
A <i>B:E</i> és az <i>F:T</i> oszlopok szélessége egyenlő, az előbbiek		
szélessége az utóbbiak duplája (±10%); minden cella tartalma		
teljes egészében látható	1 pont	
A B28:T28 és a B30:T33 tartományok kívülről duplán		
szegélyezettek, a többi szegély szimpla; a fehértől eltérő és		
a fehér mintázatú sorok felváltva szerepelnek	1 pont	
A "Kollégiumi átlag" szöveg egyesített cellában (B28:C28)	1	
van középre zártan, a <i>B29</i> , <i>C29</i> cellák függőlegesen és		
vízszintesen középre zártak	1 pont	
A D29:T29 tartomány celláinak tartalma 90 fokkal elforgatott,	1 point	
vízszintesen középre, függőlegesen lentre igazított	1 pont	
1 , 66 6	1 pont	
Az óraszámot tartalmazó cellák egész számként jelennek meg,		
és az óra mértékegységet tartalmazzák; a tanulmányi		
eredményeket tartalmazó cellákban két tizedes pontosságot	1 ,	
állított be	1 pont	
A pont nem adható, ha a szám és a mértékegység között nincs		
szóköz.	Г	
Összesen:		30 pont

4. Forgalomkorlátozás

_		
Az adatbázis létrehozása		2 pont
Az adatbázis létrehozása forgalom néven és az adatok		
importálása a táblákba helyes	1 pont	
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha	•	
a táblanevek nem jók, vagy az importálások hibásak.		
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek, és		
a <i>korlatozas</i> táblában létezik <i>az</i> nevű, a másik két táblában		
az <i>id</i> nevű kulcs	1 pont	
Nem adható pont, ha még felvett mezőt a táblákba, vagy	1	
a kulcsokat nem állította be.		
Egyetlen lekérdezésben sem jelenített meg felesleges mezőt vag	gy	
kifejezést, de a szükséges mezők mindegyike megjelenik, és se		
használ felesleges táblát		1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg	I	1
a vizsgázó.		
2miskolc lekérdezés		2 pont
Az utszam, kezdet, veg, mettol, meddig mező megjelenik	1 pont	- point
A szűrési feltétel jó	1 pont	
Például:	1 pont	
SELECT utszam, kezdet, veg, mettol, meddig		
FROM korlatozas		
WHERE telepules="Miskolc";		2 = ====
3idoszerint lekérdezés		2 pont
A telepules mező, a meddig-mettol+1 számított érték	14	
megjelenik és rendezést alkalmazott	1 pont	
A rendezés az időtartam alapján csökkenő	1 pont	
Például: SELECT telepules, meddig-mettol+1		
FROM korlatozas		
ORDER BY meddig-mettol DESC;		
4csomopont lekérdezés		3 pont
A telepules mező megjelenik, és a táblák közötti kapcsolat jó	1 pont	
A szűrés a csomópont építésre jó	1 pont	
Biztosította, hogy minden településnév csak egyszer jelenjen		
meg	1 pont	
Például:	1	
SELECT DISTINCT telepules	1	
EDOM 11	1	
FROM korlatozas, megnevezes WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id	•	
FROM korlatozas, megnevezes WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés';	•	
WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'; vagy	•	
WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'; vagy SELECT telepules	•	
WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'; vagy SELECT telepules FROM korlatozas, megnevezes	•	
WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'; vagy SELECT telepules FROM korlatozas, megnevezes WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'	•	
WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id AND nev='csomópont építés'; vagy SELECT telepules FROM korlatozas, megnevezes WHERE korlatozas.megnevid=megnevezes.id	•	

5negy lekérdezés		2 pont
A darabszám megjelenítése	1 pont	
A négy számjegyre szűrés jó	1 pont	
Például:	•	
SELECT Count(*) AS [négyjegyű utak száma]		
FROM korlatozas		
WHERE utszam between 1000 and 9999;		3 nont
6atlag lekérdezés	1	3 pont
A korlátozás mértéke és az átlagos úthossz jelenik meg	1 pont	
Csoportalkotás nev mező szerint és a táblák kapcsolata jó	1 pont	
A listából a " <i>teljes lezárás</i> " csoportot, illetve rekordokat		
kihagyta	1 pont	
Például:		
SELECT nev, Avg(veg-kezdet) AS km		
FROM korlatozas, mertek WHERE korlatozas.mertekid=mertek.id		
GROUP BY nev		
HAVING nev<>'teljes lezárás';		
vagy		
SELECT nev, Avg(veg-kezdet) AS km		
FROM korlatozas, mertek WHERE korlatozas.mertekid=mertek.id		
AND nev<>'teljes lezárás'		
GROUP BY nev;		1
7utjelentes lekérdezés		2 pont
A telepules, nev, mettol, meddig, utszam jelenik meg	1 pont	
A pont jár, ha a lekérdezést ugyan nem készített, de ezek		
a mezők a jelentésben megjelennek, vagy a lekérdezésben		
más mező is szerepel.		
A táblák kapcsolat jó	1 pont	
A pont jár, ha a lekérdezést ugyan nem készített, de a jelentést		
a táblák jó kapcsolatával hozta létre		
Például:		
SELECT telepules, nev, mettol, meddig, utszam		
FROM megnevezes, korlatozas		
WHERE megnevezes.id=korlatozas.megnevid;		
7utjelentes jelentés		3 pont
A 7utjelentes lekérdezés alapján jelentés van	1 pont	
Az utszam, azon belül telepules mezők alapján csoportszintek		
vannak a jelentésben	1 pont	
A jelentésben az oszlopok olyan szélességűek, hogy	=	
az értékek olvashatók	1 pont	
Összesen:	r v	20 pont

Forrás:

1. Gyorstájékoztató

http://portal.ksh.hu/pls/ksh/docs/hun/xftp/gyor/tav/tav20912.pdf

2. Bíró László

http://baloghpet.wordpress.com/2009/09/29/a-golyostoll-biro-laszlo-ujsagiro-feltalalo/http://www.mypensnthings.com/pentypes.htm

4. Forgalomkorlátozás

http://internet.kozut.hu/kozlekedoknek/Lapok/default.aspx

1. Gyorstájékoztató

A fájl mentése tajekoztato néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont	
Az oldal A4-es álló formátumú, és minden margó 2 cm-es	1 pont	
A felesleges szóközök és bekezdések eltávolítása	2 pont	
Lábjegyzetek elkészítése	4 pont	
Cím formázása	2 pont	
Bekezdések	6 pont	
Felsorolások	5 pont	
A táblázat előtti cím formázása	3 pont	
Táblázat	9 pont	
Kép előtti szöveg beírása és formázása	2 pont	
Kép beillesztése	2 pont	
Az élőfej és élőláb elkészítése	2 pont	
Elválasztást alkalmazott a teljes szövegben	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Bíró László

Az egyik weblap a megadott néven létezik és oldalbeállításai helyesek	3 pont	
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat helyes	7 pont	
A weblapok menüje	4 pont	
A táblázatok középső oszlopában a képek elhelyezése	3 pont	
A biro.html weblap tartalma	3 pont	
A magyarazat.png kép tartalma	5 pont	
A szerkezet.html weblap tartalma	3 pont	
A golyo.html weblap tartalma	2 pont	
Összesen:	30 pont	

3. Kollégium

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés kollegium néven	1 pont	
A diákonkénti átlageredmények meghatározása	3 pont	
Az eredmény minősítésének meghatározása	3 pont	
A kollégiumi szintű átlagok meghatározása (D28:S28)	1 pont	
A 29. sor kialakítása	2 pont	
A kollégiumi és a csoportszintű tanulmányi átlag meghatározása	1 pont	
Csoportnevek és csoportlétszám meghatározása	3 pont	
A csoportokhoz tartozó átlagok meghatározása a <i>D30:S33</i> tartományban	4 pont	
Diagramkészítés	6 pont	
A táblázat formázása (28. sortól)	6 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Forgalomkorlátozás

Az adatbázis létrehozása	2 pont	
Egyetlen lekérdezésben sem jelenített meg felesleges mezőt vagy kifejezést, de a szükséges mezők mindegyike megjelenik, és sehol nem használ felesleges táblát	1 pont	
2miskolc lekérdezés	2 pont	
3idoszerint lekérdezés	2 pont	
4csomopont lekérdezés	3 pont	
5negy lekérdezés	2 pont	
6atlag lekérdezés	3 pont	
7utjelentes lekérdezés	2 pont	
7utjelentes jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	