INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS 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 a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Recept

_		
Szöveg importálása, mentése palocleves néven		5 pont
A dokumentumot elmentette palocleves néven	1 pont	
A szöveget bemásolta vagy importálta a dokumentumba	1 pont	
A szövegben legalább 4 helyen kicserélte a pontosvessző	-	
jelet bekezdésvége jelre	1 pont	
Az összes helyen kicserélte a pontosvessző jeleket		
bekezdésvége jelre	1 pont	
Nincs üres bekezdés	1 pont	
Oldalbeállítás		2 pont
Az oldal A5-ös méretű	1 pont	
Minden margó 0,6 cm-es	1 pont	
Az oldal színének és szegélyének beállítása		4 pont
Az oldal háttérszíne téglavörös RGB (200, 70, 36)	2 pont	
Az is megfelelő, ha csak a margók által határolt terület		
háttérszínét állítja be.		
Az oldalnak van szegélye, ami a megadott színű,		
RGB (252, 147, 99)	1 pont	
A szegély 1–2 pontos vastagságú	1 pont	
"Levesek" szó beírása és formázása		4 pont
Beírta a levesek szót, és az írás alulról felfelé haladó	1 pont	
A beírt szónak csak az első betűje nagy és 18 pontos	1 pont	
A betűstílus kiskapitális	1 pont	
A szó a felső kör fölött van úgy, hogy az utolsó betű nem lóg		
túl a belső alakzat felső szegélyén	1 pont	
Szövegformázások		3 pont
A beillesztett szöveg minden betűje sárga színű	1 pont	
Az étel neve 14 pontos méretű és középre igazított	1 pont	
A "Hozzávalók" és az "Elkészítés" 12 pontos és aláhúzott	1 pont	
Bekezdések formázása (térközök, behúzások)		6 pont
A "Hozzávalók" és az "Elkészítés" bekezdések térközökkel		
elkülönülnek a többi szövegtől	2 pont	
Egy pont jár, ha csak az egyik bekezdés esetén állított be		
térközöket.		
A hozzávalókat tartalmazó bekezdések 0,3 cm-rel		
behúzottak	1 pont	
A hozzávalókat tartalmazó bekezdések 0,5 pontos ritkított	1 ,	
betűközzel rendelkeznek	1 pont	
Az elkészítést leíró rész sorkizárt	1 pont	
A tápanyagértéket és az elkészítési időt tartalmazó rész		
12 pontos (0,42 cm) térközzel van elkülönítve a többi	1 ,	
szövegtől	1 pont	2 .1
Belső téglalap elkészítése	1 .	3 pont
Rajzolt téglalapot/szövegdobozt/táblázatot	1 pont	
A megrajzolt alakzat 17,5 cm magas és 11 cm széles	1 pont	
Az alakzatot a megadott módon helyezte el a		
dokumentumban (a bal lapszéltől 2,5 cm-re a felső lapszéltől	1	
pedig 2,2 cm-re)	1 pont	

Belső alakzat formázása		4 pont
Az alakzatot kitöltötte a megadott színnel,		
RGB (252, 147, 99)	1 pont	
Az alakzatnak a megadott színű, RGB (255, 255, 255) és		
vastagságú kerete van (1,5 pontos)	2 pont	
Egy pont jár, ha csak az egyik jellemzőt állította be.		
A recept szövege (kivéve az étel nevét) az alakzaton belül		
jelenik meg	1 pont	
Kép beillesztése		4 pont
Beillesztette a paloc. jpg képet a dokumentumba	1 pont	
A kép mérete az eredeti 60%-a, a méretarányok		
megtartásával	1 pont	
A kép vízszintesen a megadott távolságra van a margótól	1 pont	
A bal margótól 9,4 cm-re (az oldal szélétől 10 cm-re).		
A kép függőlegesen a megadott távolságra van a margótól	1 pont	
A felső margótól 1,9 cm-re (az oldal tetejétől 2,5 cm-re).		
Körök megrajzolása		2 pont
Rajzolt két kört a megadott méretben	1 pont	
A körök átmérője 0,55 cm.		
A körök kitöltőszíne RGB (252, 147, 99) kódú, és keretszíne		
RGB (255, 255, 255)	1 pont	
Körök igazítása		3 pont
Legalább az egyik körvonalat vízszintesen a lapszéltől, a		
megfelelő távolságra helyezte el	1 pont	
A bal lapszéltől 1,3 cm-re, vagy a bal margótól 0,7 cm-re.		
Legalább az egyik kört a felső lapszéltől, a megfelelő		
távolságra helyezte el	1 pont	
A felső lapszéltől 7,6 illetve 14,6 cm-re,		
vagy a margótól 7 illetve 14 cm-re.		
Mindkét kör a megadott helyen van	1 pont	
Összesen:		40 pont

A kép és a szöveg a http://www.meglepetes.hu oldalról származik.

2. Érzékelés, észlelés

Létrehozta a hering. gif képet; a vonalak. gif állományban lévő	
vonalakat tartalmazó képrészt legalább egyszer tükrözte, és	
megfelelően illesztette	1 pont
A mintán látható kép sugárvonalas részét tükrözésekkel elkészítette, és	
a kép mérete 500×300 képpontos maradt	1 pont
A kép a tükrözések után pontosan tölti ki a rendelkezésre	
álló 500×300 képpontos téglalapot.	
A képen van két vízszintes piros vonal, ami a mintának megfelelően	
helyezkedik el	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az egyik vonal a középpont felett, a	•
másik a középpont alatt helyezkedik el és a vonalak	

A pont csak akkor jár, ha az egyik vonal a középpont felett, a másik a középpont alatt helyezkedik el, és a vonalak egymással, illetve a téglalap vízszintes élével párhuzamosak.

1 pont 1 pont

2008. május 27.

rubin1.jpg vagy a rubin2.jpg képet elkészítette	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az adott kép megfelelően van	
kitöltve.	
Mindkét képet a mintának megfelelően készítette el	1 pont
Létrehozta a 4 diából álló erzekel nevű bemutatót	1 pont
A pont jár, ha legalább két dia van a bemutatóban!	
Mindegyik dia háttere egységesen világosbarna RGB (234, 163, 84), a	
szöveg színe fehér RGB (255, 255, 255)	1 pont
Mind a négy dián helyes a szöveg	1 pont
A második, harmadik és negyedik dián a dia címe 42 pontos, a kép	
alatti szöveg 28 pontos és a szövegdoboz, valamint benne a szöveg	
középre rendezett	1 pont
Ha legalább két dián beállította ezeket, a pont jár!	
A második diára beillesztette a hermann képet	1 pont
A kép a dia közepére van helyezve (vízszintesen és függőlegesen)	1 pont
A harmadik és a negyedik diára is beillesztette a megadott képeket	1 pont
A negyedik diára a megadott két képet beillesztette	1 pont
A két kép függőlegesen középre rendezett, és egymás mellett a dia	
középvonalától azonos távolságra jelenik meg	1 pont
Minden dia 5 másodperccel az előző után automatikusan jelenik meg	1 pont
Összesen:	15 pont
A vasuttort.html weblap létezik és jó a böngésző keretének	
felirata	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a fájlnév és a szöveg ("A vasút évszázada") pontos.	
A weboldal háttérszíne és szövegszíne jó, a forrásszöveg helyesen	
jelenik meg	1 pont
A háttérszín silver (#C0C0C0); a szövegszín maroon	
(#800000). A forrásszöveg az oldalon megjelenik, nincs	
benne felesleges sortörés és bekezdéstörés; a szöveg balra	
• 4.4	
igazított.	
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor	1 pont
	1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve	•
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor	1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link	1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link A három fejezetcím kettes szintű címsor A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen formázott.	1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link A három fejezetcím kettes szintű címsor A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen	1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link A három fejezetcím kettes szintű címsor A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen formázott.	1 pont 1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link A három fejezetcím kettes szintű címsor A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen formázott. A fejezetcímek az első fejezet előtt felsorolásként megjelennek A fejezetcímek felsorolásáról oldalon belüli link mutat a fejezetcímekre	1 pont 1 pont 1 pont
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link A három fejezetcím kettes szintű címsor A pont csak akkor adható, ha mindhárom fejezetcím helyesen formázott. A fejezetcímek az első fejezet előtt felsorolásként megjelennek A fejezetcímek felsorolásáról oldalon belüli link mutat a	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont

minden hivatkozás helyes Mindegyik link jó

Az egyik táblázat a feladatnak megfelelő		3 pont
Egy soros, két oszlopos, szegélynélküli táblázat, amelynek		
szélessége az ablak 100%-a, a jobb oldali cella szélessége		
300 képpont	1 pont	
A baloldali cellában a megfelelő szöveg, jobb oldalon kép	1 pont	
A kép a cellában megjelenik és nincs szegélye	1 pont	
A feladatban szereplő kiemelések helyesek	- F	1 pont
A dátum és a vonal félkövér, a következő bekezdés második		1 point
mondata dőlt		
A másik táblázat a feladatnak megfelelő		2 pont
A táblázat és elrendezés az előzővel azonos	1 pont	2 point
A pont akkor is megadható, ha az előző táblázat hibás, de ez	1 point	
helyes.		
A kép megjelenik az oldalon	1 pont	
Összesen:	1 pont	15 pont
Ossgesen.		13 pont
épesség		
chesseg		
Adatok importálása, mentése nepvaltozas néven		1 pont
Az össznépesség meghatározása		1 pont
Képlet segítségével meghatározta a férfi és női lakosság		
összegét	1 pont	
Például:	-	
D2: =B2+C2		
Természetes gyarapodás, fogyás kiszámítása		2 pont
Az élveszületésekből kivonta a halálozások számát	1 pont	•
Például:	•	
G2: =E2-F2		
Az oszlop minden cellájára helyes a számítás	1 pont	
Élveszületések és halálozások száma ezer főre	•	3 pont
Legalább egy évre helyesen számította ki az élveszületések		•
vagy halálozások számát ezer főre vonatkoztatva	1 pont	
Például:	•	
H2: =KEREKÍTÉS(E2/\$D2*1000;2)		
A számított értéket két tizedesjegyre kerekítette	1 pont	
Mindkét oszlop értékeit helyesen számította ki	1 pont	
Férfiak és nők százaléka	•	3 pont
Legalább egy cellában meghatározta a férfiak arányát	1 pont	
Például:		
Peldaul: $K2$: =B2/D2		
	1 pont	
K2: =B2/D2	1 pont	
K2: =B2/D2Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát	1 pont	
 K2: =B2/D2 Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát Például: L2: =1-K2 	1 pont	
 K2: =B2/D2 Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát Például: L2: =1-K2 A kiszámított arányokat százalék formátumban, két 	-	
 K2: =B2/D2 Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát Például: L2: =1-K2 A kiszámított arányokat százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenítette meg 	1 pont	1 pont
 K2: =B2/D2 Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát Például: L2: =1-K2 A kiszámított arányokat százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenítette meg Segédtáblázat elkészítése 	-	1 pont
 K2: =B2/D2 Legalább egy cellában meghatározta a nők arányát Például: L2: =1-K2 A kiszámított arányokat százalék formátumban, két tizedesjeggyel jelenítette meg 	-	1 pont

Népesség fogyás éveinek száma		2 pont
Függvény segítségével megadta, hány évben fogyott a		
népesség	2 pont	
Például:		
G59: =DARABTELI(G2:G56;"<0")		
Egy pont jár, ha a függvény jó, de a feltétel nem megfelelő.		
Legnagyobb természetes fogyás éve		3 pont
Függvény segítségével meghatározta a legkisebb gyarapodás	L	1
értékét	1 pont	
Függvény segítségével megadta, hogy ez melyik évben volt	2 pont	
Például:	2 pont	
G60: =INDEX(\$A\$2:\$A\$56;HOL.VAN(MIN(G2:G56);G2:G56;	011	
Férfiak és nők különbsége	0))	2 pont
		2 point
Meghatározta a férfiak és nők számkülönbségének abszolút értékét minden évre	1 mont	
	1 pont	
Például:		
N2: =ABS(C2-B2)		
A pont akkor is jár, ha kihasználta, hogy az adott táblázatban		
a nők száma mindig nagyobb.		
Függvény segítségével megadta, hogy mekkora volt a		
legkisebb eltérés	1 pont	
Például:		
G61: =MIN(N2:N56)		
Élveszületések a megadott évben		4 pont
Függvény segítségével megállapította a G63-as cellába beírt		
évre, hogy mennyi volt az élveszületések száma	2 pont	
Például:		
FKERES (G63; A2: E56; 5)		
vagy		
G62: Év		
G64: =AB.MEZŐ(A1:G56;E1;G62:G63)		
Egy pont jár, ha a függvény – amit használ – jó, de rosszul		
paraméterezte.		
A G64-es cellába a "Nincs adat" szöveget írja ki, ha a		
G63-as cellába beírt érték nem 1950 és 2004 közötti	2 pont	
Például:		
$G64$: =HA(\pm S(G63>=1950;G63<=2004);		
FKERES(G63;A2:E56;5); "Nincs adat")		
Egy pont jár, amennyiben a HA() függvényt használja, de		
rossz a logikai feltételben az évek megadása.	1	
Táblázat formázása		5 pont
Az első sor elemei félkövérek és középre igazítottak, illetve		
az évek félkövérek és dőltek	1 pont	
Az első sor celláiban a címek sortöréssel több sorban		
vannak, és függőlegesen is középre igazítottak	1 pont	
A számok a B, C, D, E, F, G oszlopokban ezres tagolásúak	1 pont	
A pont jár, ha legalább két oszlopban ezres tagolásúak.		
A pont jár, ha legalább két oszlopban ezres tagolásúak. A táblázat a megadott módon keretezett	1 pont	
	1 pont 1 pont	

Diagram készítése	3 pont
A diagramban az 1995-2004 közötti halálozás és	
élveszületés adatai látszanak	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az évek nem szerepelnek adatsorként.	•
A diagram címe a megadott, és van jelmagyarázat	1 pont
A diagram a megadottaknak megfelelően formázott	1 pont
Összesen:	30 pont

Az adatok a http://www.ksh.hu oldalról származnak.

5. Vízállás

Adatbázis létrehozása, adatok importálása		3 pont
Létrehozta a vizallas adatbázist, benne a meres táblát	1 pont	
A <i>meres</i> táblában elkészítette az <i>id</i> nevű kulcsot	1 pont	
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
2szilveszter lekérdezés	- F	2 pont
Az adott nevű lekérdezésben a megfelelő mezők (varos,	L	L
vizallas) szerepelnek	1 pont	
Szűrés a dátumra	1 pont	
Például:	1	
SELECT varos, vizallas		
FROM meres		
WHERE datum=#2002.12.31.#;		
<i>3varosok</i> lekérdezés		2 pont
A városok nevét ábécérendbe rendezte	1 pont	
Minden város neve egyszer jelenik meg	1 pont	
Például:		
SELECT DISTINCT varos		
FROM meres		
ORDER BY varos;		
vagy		
SELECT varos		
FROM meres		
GROUP BY varos ORDER BY varos;		
4meter9 lekérdezés		3 pont
Szűrés a folyóra ("Tisza")	1 pont	
Szűrés a vízállásra	1 pont	
Mindkét pontot csak abban az esetben kaphatja meg, ha a két	r ·	
szűrőfeltétel jó, illetve közöttük ÉS kapcsolatot hozott létre.		
A COUNT() függvényt használta	1 pont	
v ee ;	i poiit	
Például: SELECT COUNT(*) AS darab		
FROM meres		
WHERE folyo="Tisza" AND vizallas>900;		
- ·		

5budapest lekérdezés	1 .	3 pont
Szűrés a városra	1 pont	
Csökkenő sorrend beállítása a vízállás szerint	1 pont	
Az első rekord megjelenítése	1 pont	
Például:		
SELECT TOP 1 datum FROM meres		
WHERE varos="Budapest"		
ORDER BY vizallas DESC;		Ι
6cm928 lekérdezés	1 .	4 pont
Szűrés a folyó nevére ("Duna")	1 pont	
Szűrés a vízállásra (928)	1 pont	
Mindkét pontot csak abban az esetben kaphatja meg, ha a két		
szűrőfeltétel jó, illetve közöttük ÉS kapcsolatot hozott létre.		
A két tábla; a lekérdezés és a segédlekérdezés helyesen		
kapcsolódik, vagy az allekérdezés helyesen épül a		
lekérdezésbe	1 pont	
A város neve és a vízállás a megfelelő táblából, illetve		
lekérdezésből került megjelenítésre	1 pont	
Például:		
SELECT meres_1.varos, meres_1.vizallas FROM meres, meres AS meres 1		
WHERE meres.datum = meres_1.datum		
<pre>AND meres.vizallas=928 AND meres_1.folyo="Duna";</pre>		
vagy		
SELECT varos, vizallas FROM meres		
WHERE folyo="Duna"		
AND datum = (SELECT datum FROM meres WHERE		
vizallas=928);		
Vagy		
6cm928seged: SELECT datum, vizallas		
FROM meres		
WHERE vizallas=928;		
és		
SELECT meres.vizallas, meres.varos FROM meres, 6cm928seged		
WHERE meres.datum=6cm928seged.datum AND		
meres.folyo="Duna";		T
<i>7havi</i> jelentés		3 pon
A jelentés a megadott néven elkészült; tartalmazza a <i>varos</i> ,		
datum és a vizallas mezőket	1 pont	
Csoportosít a város szerint	1 pont	
Csoportosít a hónap szerint	1 pont	
A pont nem adható meg abban az esetben, ha beállította a		
város szerinti csoportosítást, és a hónap szerinti nem azon		
belül van		
Összesen:		20 pont

Az adatok forrása: Országos Vízjelző Szolgálat (http://www.hydroinfo.hu)

1. Recept

Szöveg importálása, mentése palocleves néven	5 pont
Oldalbeállítás	2 pont
Az oldal színének és szegélyének beállítása	4 pont
"Levesek" szó beírása és formázása	4 pont
Szövegformázások	3 pont
Bekezdések formázása (térközök, behúzások)	6 pont
Belső téglalap elkészítése	3 pont
Belső alakzat formázása	4 pont
Kép beillesztése	4 pont
Körök megrajzolása	2 pont
Körök igazítása	3 pont
Összesen:	40 pont

2. Érzékelés, észlelés

Létrehozta a hering.gif képet; a vonalak.gif állományban lévő vonalakat tartalmazó képrészt legalább egyszer tükrözte, és megfelelően illesztette	1 pont	
A mintán látható kép sugárvonalas részét tükrözésekkel elkészítette, és a kép mérete 500×300 képpontos maradt	1 pont	
A képen van két vízszintes piros vonal, ami a mintának megfelelően helyezkedik el	1 pont	
rubin1.jpg vagy a rubin2.jpg képet elkészítette	1 pont	
Mindkét képet a mintának megfelelően készítette el	1 pont	
Létrehozta a 4 diából álló erzekel nevű bemutatót	1 pont	
Mindegyik dia háttere egységesen világosbarna RGB (234, 163, 84), a szöveg színe fehér RGB (255, 255, 255)	1 pont	
Mind a négy dián helyes a szöveg	1 pont	
A második, harmadik és negyedik dián a dia címe 42 pontos, a kép alatti szöveg 28 pontos és a szövegdoboz, valamint benne a szöveg középre rendezett	1 pont	
A második diára beillesztette a hermann képet	1 pont	
A kép a dia közepére van helyezve (vízszintesen és függőlegesen)	1 pont	
A harmadik és a negyedik diára is beillesztette a megadott képeket	1 pont	
A negyedik diára a megadott két képet beillesztette	1 pont	
A két kép függőlegesen középre rendezett, és egymás mellett a dia középvonalától azonos távolságra jelenik meg	1 pont	
Minden dia 5 másodperccel az előző után automatikusan jelenik meg	1 pont	
Összesen:	15 pont	

3. Vasúttörténet

Összesen:	15 pont	
A másik táblázat a feladatnak megfelelő	2 pont	
A feladatban szereplő kiemelések helyesek	1 pont	
Az egyik táblázat a feladatnak megfelelő	3 pont	
A fejezetcímek felsorolásáról oldalon belüli link mutat a fejezetcímekre	2 pont	
A fejezetcímek az első fejezet előtt felsorolásként megjelennek	1 pont	
A három fejezetcím kettes szintű címsor	1 pont	
A második bekezdés középső során helyes a kifelé mutató link	1 pont	
A második bekezdés középre igazított és három sorba van tördelve	1 pont	
Az első bekezdés középre igazított egyes szintű címsor	1 pont	
A weboldal háttérszíne és szövegszíne jó, a forrásszöveg helyesen jelenik meg	1 pont	
A vasuttort.html weblap létezik és jó a böngésző keretének felirata	1 pont	

4. Népesség

Adatok importálása, mentése nepvaltozas néven	1 pont
Az össznépesség meghatározása	1 pont
Természetes gyarapodás, fogyás kiszámítása	2 pont
Élveszületések és halálozások száma ezer főre	3 pont
Férfiak és nők százaléka	3 pont
Segédtáblázat elkészítése	1 pont
Népesség fogyás éveinek száma	2 pont
Legnagyobb természetes fogyás éve	3 pont
Férfiak és nők különbsége	2 pont
Élveszületések a megadott évben	4 pont
Táblázat formázása	5 pont
Diagram készítése	3 pont
Összesen:	30 pont

5. Vízállás

Adatbázis létrehozása, adatok importálása	3 pont	
2szilveszter lekérdezés	2 pont	
3varosok lekérdezés	2 pont	
4meter9 lekérdezés	3 pont	
5budapest lekérdezés	3 pont	
6cm928 lekérdezés	4 pont	
7havi jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	