## **INFORMATIKA**

## EMELT SZINTŰ ÉRETTSÉGI VIZSGA

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

# JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTÉRIUM

Informatika — emelt szint	Javítási-értékelési útmutató

#### 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.

Kérjük, ho	ogy későbbi	i feldolgozás	érdekében	töltse	ki a	megoldáshoz	mellékelt	elektronikus
pontozótál	blázatot is.							

#### 1. Mobiltelefon 1. feladat A mobil.html oldal létrehozása 1 pont 2. feladat A telefont a táblázatban lévő színekkel kiszínezte 3 pont Legalább egy színnel helyesen színezett 1 pont Legalább két színnel helyesen színezett 1 pont Hibátlan színezés 1 pont 3. feladat Keret tartalmának kialakítása 4 pont 1 pont Van keret a kijelzőn A keret sárga színű 1 pont A keret szélessége és magassága a megadottaknak megfelel 1 pont A számok 16-os méretűek, és félkövérek (Ha nem a megadott paraméterekkel készült a felirat, akkor nem adható pont.) 1 pont 4. feladat Weblap alap beállításai 3 pont Van háttérkép 1 pont Háttérként a hatter. gif állomány van beállítva 1 pont A szöveg színe Maroon (#800000) 1 pont 5. feladat Cím formázása 2 pont A weboldal címe "Phone 1100", egyes szintű címsor stílusú 1 pont A cím középre igazított 1 pont 6. feladat Táblázat beillesztése 4 pont Létrehozta a táblázatot 1 pont 1 pont A táblázat 90% széles 1 pont A táblázat kerete 1 pontos A táblázat középre igazított 1 pont 7. feladat Kép beillesztése és igazítása 4 pont A táblázat bal oldalára képet illesztett 1 pont A beillesztett kép a telefon. gif állomány 1 pont Igazítás vízszintesen középre 1 pont Igazítás függőlegesen középre 1 pont 8-10. feladat A táblázat jobb cellájába a szöveget beilleszti és formázza 4 pont Jobb oldalra a meghatározott szövegrészt beillesztette 1 pont A megadott szöveg betűméretét kisebbre állította 1 pont A "Készülék-szolgáltatások" hármas szintű címsor stílusú 1 pont A szolgáltatások rész felsorolással tagolt 1 pont 11-12. feladat A táblázat alatti szöveg beillesztése és formázása 3 pont A megadott szövegrészeket beillesztette 1 pont A megfelelő részek hármas címsor stílussal formázottak 1 pont A megadott szövegrész felsorolással tagolt (Csak hibátlan felsorolásért adható pont!) 1 pont

A képre kattintva a csakavaz. gif kép jelenik meg. 1 pont  Összesen: 300 pe  1. feladat Adatok betöltése, mentés utazas néven megfelelő formátumban 1 pe Megnyitotta a termeszetjarok. txt adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven  2. feladat Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban 2 pe Különbség és osztás 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Példa:  =KEREK. LE ((\$B\$1-B3)/365;0) Vagy Év függvény helyes használata 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 2 pe Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény 2 pe Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2) Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont Példa:  =HA (D3="i", f5, 5%; 0) Vagy  Mindenkinel minden kedvezményt számolt 1 pe Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	Képen hivatkozás létrehozása A kép hivatkozássá alakítva	1 pont	2 pon
Összesen:       30 pe         Úra         1. feladat       Adatok betöltése, mentés vtazas néven megfelelő formátumban       1 pe         Adatok betöltése, mentés vtazas néven megfelelő formátumban       1 pe         Megnyitotta a termeszetjarok, txt adatfájlt, majd         elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven.       2 pe         2. feladat       Különbség és osztás       1 pont         Lefele kerekítés       1 pont         Példa:       *** (\$881-83)/365;0)         Vagy       Ev függvény helyes használata       1 pont         Megfelelő formátum és kezdő év kivonása       1 pont         Példa:       *** (\$881-83)-1900         3. feladat         Kor szerinti kedvezmény       2 pe         Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit         *** (\$34.6:839;2)         Vagy         ** (\$3,836:839;2)         ** (\$3,836:839;2)         ** (\$3,636:839;2)         ** (\$3,636:839;2)         ** (\$3,636:839;2)         ** (\$3,636:839;2)	<u> </u>	-	
Tireladat Adatok betöltése, mentés utazas néven megfelelő formátumban  Megnyitotta a termeszetjarok. txt adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven.  Z. feladat Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban  Különbség és osztás 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Példa:  ***ERERK.LE ((\$B\$1-B3)/365;0) Vagy Év függvény helyes használata Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  ***EV (\$B\$1-B3)-1900  Tireladat **EV (\$B\$1		т ропс	20
1. feladat	Osszesen:		Su pon
Adatok betöltése, mentés utazas néven megfelelő formátumban  Megnyitotta a termeszetjarok.txt adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven.  2. feladat  Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban  Z pot különbség és osztás  I pont Lefele kerekítés  I pont Lefele kerekítés  Vagy Év függvény helyes használata  I pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása  I pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása  I pont Megfelelő romátum és kezdő év kivonása  I pont Megfelelő nomátum és kezdő év kivonása  I pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása  I pont Megfelelő hová  G 333%  26 0%  G5 100%  I pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása  I pont  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; IS1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	úra		
Megnyitotta a termeszetjarok.txt adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven.  2. feladat Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban Lefele kerekítés 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Példa:  =KEREK.LE ((\$B\$1-B3)/365;0) Vagy Év függvény helyes használata 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2) Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont Példa:  =HA (D3="i"; I\$1; 0) Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,		an	1 pon
elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazas néven.  2. feladat Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban  Z pot Különbség és osztás  1 pont Lefele kerekítés  1 pont Példa:  =KEREK.LE ((\$B\$1-B3)/365;0) Vagy Év függvény helyes használata  1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása  1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3) - 1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2) Vagy  =HA (C3<6;100%; HA (C3<26;33%; HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i"; f7,5%; 0) Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
néven.  2. feladat  Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban  2. pont  Lefele kerekítés 1 pont  Példa:  =KEREK. LE ((\$B\$1-B3)/365;0)  Vagy Év függvény helyes használata 1 pont  Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont  Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont  Megfeladat  Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36; B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont alament számolt számolt  I pont belda:  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont alament számolt  I pont belda:  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont alament számolt  I pont belda:  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont belda:  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)			
Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban  Különbség és osztás  I pont Lefele kerekítés  1 pont Példa:  =KEREK.LE ((\$B\$1-B3)/365;0)  Vagy Év függvény helyes használata  I pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása  I pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat  Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  I pont a pont akkor is adható,	y .		
Különbség és osztás 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Példa:  =KEREK. LE ((\$B\$1-B3)/365;0)  Vagy Év függvény helyes használata 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2) Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pent Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pent A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0) Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pent Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	2. feladat		
Különbség és osztás 1 pont Lefele kerekítés 1 pont Példa:  =KEREK.LE ((\$B\$1-B3)/365;0)  Vagy Év függvény helyes használata 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pent Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pent A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban		2 por
Lefele kerekítés 1 pont Példa:  =KEREK. LE ((\$B\$1-B3)/365;0)  Vagy Év függvény helyes használata 1 pont Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt Példa:  =FKERES (C3;A36:B39;2)  Vagy  =HA (C3<6;100%;HA (C3<26;33%;HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i";67,5%;0)  Vagy  =HA (D3="i";1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,		1 pont	•
Vagy			
Vagy Vagy   Év függvény helyes használata 1 pont   Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont   Példa:			
Év függvény helyes használata 1 pont  Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont  Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat  Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6;100%; HA (C3<26;33%; HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67,5%;0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,		17	
Megfelelő formátum és kezdő év kivonása 1 pont Példa:  =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat  Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6;100%; HA (C3<26;33%; HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67,5%;0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	, 😅		
Példa: =ÉV (\$B\$1-B3)-1900  3. feladat Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit  0 100% 6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  ményt 1 pont  Példa: =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa: =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont  1		-	
3. feladat Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit    0   100%     6   33%     26   0%     65   100%     1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvezményt  Példa:  =FKERES (C3; A36; B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása   1 pont  Egyéb kedvezmények kiszámítása   1 pont  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; f67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt   1 pont  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	=	ı pont	
3. feladat Kor szerinti kedvezmény  Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit    0			
Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit    0			
0	Kor szerinti kedvezmény		2 por
6 33% 26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvez- ményt Példa: =FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa: =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont 1 p	Helyesen határozta meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit		
26 0% 65 100% 1 pont  Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvez- ményt Példa: =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa: =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont 1 p	0 100%		
Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvez- ményt 1 pont  Példa:  =FKERES (C3; A36:B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	6 33%		
Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvez- ményt 1 pont Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	26 0%		
ményt 1 pont Példa: =FKERES (C3;A36:B39;2) Vagy =HA (C3<6;100%;HA (C3<26;33%;HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pont A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott. Példa: =HA (D3="i";67,5%;0) Vagy =HA (D3="i";1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pont Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	65 100%	1 pont	
Példa:  =FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pel A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pel Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	Legalább egy képletben kiszámította a kor szerinti kedvez-	•	
=FKERES (C3; A36: B39; 2)  Vagy  =HA (C3<6; 100%; HA (C3<26; 33%; HA (C3<65; 0%; 100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pel A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; I\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pel Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	ményt	1 pont	
Vagy  =HA (C3<6;100%; HA (C3<26;33%; HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pel A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i";67,5%;0)  Vagy  =HA (D3="i";1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pel Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
#### (C3<6;100%; HA (C3<26;33%; HA (C3<65;0%;100%)))  4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása  A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i";67,5%;0)  Vagy  =HA (D3="i";1\$1;0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
4. feladat  Egyéb kedvezmények kiszámítása 1 pel A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 pel Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67,5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; I\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
A "nem kor szerinti kedvezmény"-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67,5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; I\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	Egyéb kedvezmények kiszámítása		1 por
képlettel meghatározott.  Példa:  =HA (D3="i"; 67, 5%; 0)  Vagy  =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,	•		
=HA (D3="i"; 67,5%; 0)  Vagy =HA (D3="i"; 1\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
Vagy =HA (D3="i"; I\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
HA (D3="i"; I\$1; 0)  Mindenkinél minden kedvezményt számolt  Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
Mindenkinél minden kedvezményt számolt 1 po Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			
Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható,			1 por
, 1		,	
na az eredeti kepletben niba volt, de nem adnato, na a tomeges	ha az eredeti képletben hiba volt, de nem adható, ha a tömeges	-	

Nr. 1 1. /11. / // // 1 11.1 1 / /		
Mindenkinél kiszámította a legnagyobb kedvezményt		1 pont
Példa:		
=MAX (H3:L3); másolva		
Mindenkinél kiszámította a kedvezményes menetjegy árát		1 pont
A menetjegy árához nem relatív hivatkozást használt.		T -
Példa:		
=N\$1*(1-M3)		
Függvény segítségével kerekítette a kedvezményes jegyárakat		1 pont
Példa:		•
=KEREK(\$N\$1*(1-M3);0)		
5. feladat		
Kiszámította a csoportra összesített jegyárat, elhelyezte az "Ös	szesen:"	
feliratot a megfelelő helyre		1 pont
Példa:		
=SZUM(N3:N34)		
6. feladat		
Munkalap formázása		2 pont
Beállította a betűszínt és a betűméretet a megadottak szerint, az		
összes cella szegélyezett	1 pont	
Az oszlopfeliratok vastagítottak, megfelelően igazítottak	1 pont	
7. feladat		
A "Diákok" nevű munkalapra kigyűjtötte a diákok nevét, szüle	etési	
dátumát		1 pont
8. feladat		
Rendezte a diákokat életkoruk szerint növekvő sorrendbe		1 1
rendezte a diakokat eletkorak szerint novekvo soriendoe		1 pont
Összesen:		1 pont 15 pont
Összesen:		•
Összesen: orgalom		•
Összesen:  Orgalom  1. feladat  Adatbázis létrehozása	1 pont	15 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat  Adatbázis létrehozása  Van forgalom adatbázis	1 pont	15 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat  Adatbázis létrehozása	1 pont	15 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható	-	15 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat	-	15 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása	1 pont	15 pont 2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó	1 pont	15 pont 2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása	1 pont	15 pont 2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat	1 pont	2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat Draga lekérdezés	1 pont 1 pont 1 pont	15 pont 2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont
Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra	1 pont 1 pont 1 pont	2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)  2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban  3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra Példa:  SELECT nev, ar FROM ARU	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont
Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban 3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra Példa:  SELECT nev, ar FROM ARU WHERE ar>1000;	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont
Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban 3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra Példa:  SELECT nev, ar FROM ARU WHERE ar>1000; 4. feladat	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont 2 pont 2 pont
Összesen:  Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban 3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra Példa:  SELECT nev, ar FROM ARU WHERE ar>1000; 4. feladat Uditoital lekérdezés	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont 2 pont
Orgalom  1. feladat Adatbázis létrehozása Van forgalom adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves) 2. feladat A mezők helyes beállítása A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban 3. feladat Draga lekérdezés Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az árra Példa:  SELECT nev, ar FROM ARU WHERE ar>1000; 4. feladat	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	2 pont 2 pont 2 pont

```
Táblák közötti kapcsolat megadása (a mintától eltérő is lehet)
                                                             1 pont
Feltétel: üdítőital
                                                             1 pont
Példa:
     SELECT ARU.nev, ARU.ar, ARU.egyseg,
     ELADAS.mennyiseg
     FROM KATEGORIA, ELADAS, ARU
     WHERE (ELADAS.aru kod=ARU.aru kod) And
       (KATEGORIA.kat_kod=ARU.kat_kod) And
       (KATEGORIA.kat nev='üdítőital');
5. feladat
Folyekony lekérdezés
                                                                       3 pont
Összegző függvény megadása (tovább nem bontható)
                                                              2 pont
Szűrés
                                                              1 pont
Példa:
     SELECT Count(*) AS darab
     FROM ARU
     WHERE egyseg='liter';
6. feladat
Aru bevetel lekérdezés
                                                                       3 pont
Számított oszlop
                                                              1 pont
                                                              1 pont
Táblák közötti kapcsolat
Rendezés
                                                              1 pont
Példa:
     SELECT ARU.nev, ELADAS.mennyiseg*ARU.ar AS Bevétel
     FROM ARU, ELADAS
     WHERE ARU.aru kod=ELADAS.aru kod
     ORDER BY ARU.nev;
7. feladat
Osszegzes lekérdezés
                                                                       3 pont
Összegző függvény
                                                              1 pont
Táblák közötti kapcsolat
                                                              1 pont
Csoportalkotás
                                                              1 pont
Példa:
     SELECT KATEGORIA.kat nev, Count(ARU.nev)
     FROM ARU, KATEGORIA
     WHERE ARU. kat kod=KATEGORIA. kat kod
     GROUP BY ARU. kat kod, KATEGORIA. kat nev;
8. feladat
Kategoria bevetel lekérdezés
                                                                       4 pont
Mezők szorzata
                                                              1 pont
Összegző függvény
                                                              1 pont
Táblák közötti kapcsolat
                                                              1 pont
Csoportalkotás
                                                              1 pont
Példa:
     SELECT KATEGORIA.kat nev,
     Sum (ARU.ar*ELADAS.mennyiseg) AS Bevétel
     FROM ARU, ELADAS, KATEGORIA
     WHERE ARU.aru kod=ELADAS.aru kod And
      ARU.kat kod=KATEGORIA.kat kod
     GROUP BY ARU.kat kod, KATEGORIA.kat nev;
9. feladat
Legdragabb lekérdezés
                                                                       3 pont
Megfelelő mezők megjelenítése
                                                             1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés a maximális értékre
                                                             1 pont
Feltétel megadása
                                                             1 pont
```

```
Példa:
      SELECT nev, ar
     FROM ARU
     WHERE ar = (SELECT max(ar)
                  FROM ARU);
                                                                Vagy
Vagy
Megfelelő mezők megjelenítése
                                                                1 pont
Csökkenő rendezés ár szerint
                                                                1 pont
Első érték megjelenítése (TOP)
                                                                1 pont
Példa:
      SELECT TOP 1 nev, ar
      FROM Aru
     ORDER BY ar DESC;
10. feladat
Kategoria 1000 lekérdezés
                                                                          4 pont
Árkategóriánként egy megjelenítés
                                                                1 pont
Táblák közötti kapcsolat
                                                                1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés
                                                                1 pont
Szűrés
                                                                1 pont
Példa:
      SELECT DISTINCT KATEGORIA.kat nev
      FROM ARU, KATEGORIA
     WHERE (ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat_kod) and (KATEGORIA.kat_kod in (SELECT ARU.kat_kod
                                     FROM ARU
                                     WHERE ARU.ar>1000));
Vagy
                                                                Vagy
Kategoria.kat nev megjelenítése
                                                                1 pont
Táblák közötti kapcsolat
                                                                1 pont
\text{Ár} > 1000
                                                                1 pont
csoportosítás
                                                                1 pont
Példa:
      SELECT KATEGORIA.kat nev
      FROM ARU, KATEGORIA
     WHERE ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat kod and
           ARU.ar > 1000
     GROUP BY KATEGORIA.kat nev;
Összesen:
                                                                        30 pont
```

### 4. Lottó

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

4.03.3.4		
1. feladat		2 .
Lottószám bekérése	1 ,	2 pont
Legalább egy lottószámot bekért a felhasználótól	1 pont	
Mind az 5 lottószámot bekérte, a számokat változókban tárolja	1 pont	
2. feladat		
Bekért számok rendezett kiíratása	4	5 pont
A rendezés után a legkisebb szám áll az első helyen	1 pont	
A további számsorrend is jó	2 pont	
Legalább egy 52. heti lottószámot kiírt a képernyőre	1 pont	
Mind az 5 számot kiírta a képernyőre	1 pont	
Ha nincs rendezési utasítás vagy algoritmus, akkor a teljes		
részfeladat – a kiírástól függetlenül – 0 pont.		1
3. feladat		
Hét számának bekérése		1 pont
A bekért számot nem kell ellenőrizni		
4. feladat		
Adott hét lottószámainak kiírása		7 pont
Meg tudta nyitni a fájlt	1 pont	
Kiolvasta az első sorban lévő 5 lottószámot	1 pont	
Ezt tárolta egy változóban	1 pont	
Kiolvasta a fájl 51 sorából a lottószámokat	1 pont	
Eltárolta az 51 hét lottószámait egy változóban	1 pont	
A feladat megoldható úgy is, hogy nem olvassa be az összes		
hét adatát. Az előző két pont csak akkor adható meg, ha az		
adatbeolvasás itt vagy a későbbi feladatok során megtörténik.		
Meg tudta határozni a megadott hét számait	1 pont	
Kiírta a képernyőre a megadott hét 5 lottószámát	1 pont	
5. feladat		
Nem szereplő szám keresése		5 pont
Megszámolással:		•
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	2 pont	
Mindegyik számra elvégezte a megszámolást, vagy az első	-	
nem előforduló számig számolt	2 pont	
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit	1	
egyszer sem húztak ki	1 pont	
Vagy	Vagy	
Eldöntéssel:		
Egy számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét alatt		
vagy sem	2 pont	
Mindegyik számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét	r	
alatt vagy sem, vagy az első nem szereplő számig vizsgálta		
az adatokat	2 pont	
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit	- point	
egyszer sem húztak ki	1 pont	
-0.1	- 1	

<b>6. feladat</b> Páratlan számok kihúzásának száma		5 pont
Eldöntötte egy számról, hogy páratlan-e	1 pont	j 5 pont
Az eldöntés eredményét rögzítette (számláló növelése eggyel)	1 pont	
Az eldontes eredinenyet rogznette (szannaló hovelese eggyer) A beolvasott összes lottószámra elvégezte a számlálást	2 pont	
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	2 pont 1 pont	
	-	
Vagy For számnál magszámalta, hányszar húzták ki	Vagy	
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	1 pont	
Minden (vagy csak a páratlan) számnál megszámolta az elő- fordulások számát	2 pont	
A páratlan számokra kapott értékeket összegezte	2 point 1 pont	
	_	
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	1 pont	
Megjegyzés:		
A feladat megoldása helyesnek tekintendő akkor is, ha az		
összes kihúzott szám között határozta meg a páratlanokat,		
illetve akkor is, ha azt határozta meg, hogy hány olyan hét volt,		
amikor volt páratlan szám a kihúzottak között.		<u> </u>
7. feladat 52. hát hogzáfűzása, fáilhaírás		7 nont
52. hét hozzáfűzése, fájlbaírás	1	7 pont
Létrehozta a 10tt052. ki fájlt	1 pont	
A fájlban legalább egy hét lottószáma szerepel	1 pont	
A fájlban legalább az első 51 hét lottószámai szerepelnek	1 pont	
Az 52. hét lottószámai is benne vannak a fájlban	1 pont	
Az 52. hét lottószámai az 51. hét után szerepelnek	1 pont	
A fájlban egy sorban egy hét lottószámai vannak	1 pont	
Ezek szóközzel vannak elválasztva	1 pont	ı
8. feladat		
Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre		6 pont
Legalább egy számnál megadta, hogy hányszor húzták ki	1 pont	
Minden számra ad eredményt	1 pont	
Minden kiszámított érték helyes	1 pont	
A pontok akkor is megadhatók, ha egy korábbi részfeladat		
adatai alapján számol, és korábban helyesen megoldotta ezt a		
részt.		
Kiírta a gyakoriságokat a képernyőre	1 pont	
A számokat tizenötösével tagolta	1 pont	
A számok kiíratása a mintának megfelel	1 pont	1
9. feladat		
Egyszer sem kihúzott prímszámok		7 pont
Rögzítette vagy kiszámolta valamilyen formában a prím-		
számokat	2 pont	
El tudta dönteni egy számról, hogy egyszer sem húzták ki		
(lehet korábbi feladat eredményének újra felhasználása)	2 pont	
El tudta dönteni egy számról, hogy a megadott prímek egyike-e	1 pont	
Az összes prímet megvizsgálta	1 pont	
Kiírta az eredményt a képernyőre	1 pont	T
Összesen:		45 pont

Informatika — emelt szint	Javítási-értékelési útmutató

Informatika — emelt szint — értékelőlap	Azonosító jel:					
_	•				1 !	

## 1. Mobiltelefon

4 63 3 4	
1. feladat	
A mobil.html oldal létrehozása	1 pont
2. feladat	
A telefont a táblázatban lévő színekkel kiszínezte	3 pont
3. feladat	
Keret tartalmának kialakítása	4 pont
4. feladat	
Weblap alap beállításai	3 pont
5. feladat	
Cím formázása	2 pont
6. feladat	
Táblázat beillesztése	4 pont
7. feladat	
Kép beillesztése és igazítása	4 pont
8–10. feladat	
A táblázat jobb cellájába a szöveget beilleszti és formázza	4 pont
11–12. feladat	
A táblázat alatti szöveg beillesztése és formázása	3 pont
13. feladat	
Képen hivatkozás létrehozása	2 pont
Összesen:	30 pont

T 0 1 1/1 1/1						
Informatika — emelt szint — értékelőlap	Azonosító jel:					

### 2. Túra

1. feladat		
Adatok betöltése, mentés utazas néven megfelelő formátumban	1 pont	
2. feladat		
Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban	2 pont	
3. feladat		
Kor szerinti kedvezmény	2 pont	
4. feladat		
Egyéb kedvezmények kiszámítása	1 pont	
Mindenkinél minden kedvezményt számolt	1 pont	
Mindenkinél kiszámította a legnagyobb kedvezményt	1 pont	
Mindenkinél kiszámította a kedvezményes menetjegy árát	1 pont	
Függvény segítségével kerekítette a kedvezményes jegyárakat	1 pont	
5. feladat		
Kiszámította a csoportra összesített jegyárat, elhelyezte az "Összesen:"		
feliratot a megfelelő helyre	1 pont	
6. feladat		
Munkalap formázása	2 pont	
7. feladat		
A " <b>Diákok"</b> nevű munkalapra kigyűjtötte a diákok nevét, születési		
dátumát.	1 pont	
8. feladat		
Rendezte a diákokat életkoruk szerint növekvő sorrendbe	1 pont	
Összesen:	15 pont	

Informatika — emelt szint — értékelőlap	Azonosító jel:					
_	•				1 !	

## 3. Forgalom

1. feladat	
Adatbázis létrehozása	2 nont
2. feladat	2 pont
A mezők helyes beállítása	2 pont
3. feladat	
Draga lekérdezés	2 pont
4. feladat	
Uditoital lekérdezés	4 pont
5. feladat	
Folyekony lekérdezés	3 pont
6. feladat	
Aru_bevetel lekérdezés	3 pont
7. feladat	
Osszegzes lekérdezés	3 pont
8. feladat	
Kategoria_bevetel lekérdezés	4 pont
9. feladat	
Legdragabb lekérdezés	3 pont
10. feladat	
Kategoria_1000 lekérdezés	4 pont
Összesen:	30 pont

Informatika — emelt szint — értékelőlap	Azonosító jel:					

## 4. Lottó

1. feladat	
Lottószám bekérése	2 pont
2. feladat	
Bekért számok rendezett kiíratása	5 pont
3. feladat	
Hét számának bekérése	1 pont
4. feladat	
Adott hét lottószámainak kiírása	7 pont
5. feladat	
Nem szereplő szám keresése	5 pont
6. feladat	
Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont
7. feladat	
52. hét hozzáfűzése, fájlbaírás	7 pont
8. feladat	
Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre	6 pont
9. feladat	
Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont
Összesen:	45 pont

Informatika — emelt szint	Javítási-értékelési útmutató