INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ 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 a későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is!

1. Amerikai foci

Létezik az a_futba11 állomány a szövegszerkesztő saját	T	
formátumában elmentve, és legalább egy forrásállomány szöveg	gét	
tartalmazza		1 pont
Lapméret és margók		2 pont
A lap A4-es méretű, az alsó és felső margó 2 cm-es	1 pont	
A bal oldali margó 2,6 cm, a jobb oldali 2,4 cm	1 pont	
Lapszámozás		2 pont
Az oldalak alján van jobbra igazított lapszámozás	1 pont	
A számozás 2-től kezdődik	1 pont	
Cím elkészítése		2 pont
A címet helyesen beírta, Times New Roman (Nimbus Roman)		
betűtípusú és 36 pontos méretű	1 pont	
Térköz előtte 6 pontos és utána 18 pontos	1 pont	
A fejezetcímek és a táblázaton kívüli szövegek Times New Ron		
(Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 13 pontos és sorkizárta	k	1 pont
A fejezetcímek és az alfejezetcímek formázása		3 pont
Legalább két fejezetcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 16		
pontos. Előtte 6 pontos, utána 10 pontos térköz van	1 pont	
A "Szabályok" fejezetben legalább két alfejezetcím Times		
New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 16 pontos és dőlt		
stílusú	1 pont	
A "Szabályok" fejezetben lévő alfejezetcímek előtt és után		
6 pontos térköz van, és beállította, hogy a következő		
bekezdéssel együtt tartanak	1 pont	
A történet rész elkészítése		2 pont
A tortenet. txt szöveget beillesztette a megadott helyre, és		
a második bekezdésbe balra igazítva beszúrta az NFL. jpg		
képet	1 pont	
Az ötödik bekezdésbe beszúrta a Bobby_Lane.jpg képet,		
jobbra igazította és a méretarányokat megtartva 70%-ra		
kicsinyítette	1 pont	

Az NFL csapatok rész elkészítése		6 pont
Elkészítette a 14 cm széles táblázatot a csapatok. txt fájl		
tabulátorokkal tagolt szövegéből	1 pont	
A táblázat első sorában lévő oszlopfejlécek 13 pontosak, a	•	
táblázat többi szövege 11 pontos méretű	1 pont	
A táblázat középre igazított, 3 oszlopos és azok 2 cm, 6 cm,		
6 cm szélesek	1 pont	
Az első oszlopban lévő "Kelet", "Észak", "Dél", "Nyugat"		
szavakat tartalmazó cellákat a mintának megfelelően	1 4	
összevonta	1 pont	
Az első sorban lévő szövegeket vízszintesen középre és		
függőlegesen lentre; az első oszlopban lévő		
csoportmegnevezéseket függőlegesen középre igazította, és	1 ,	
félkövér stílusra állította	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az első oszlop megfelelően igazított, de		
az első sorban csak egy cellában végezte el az igazítást.		
Az első táblázat első sorában lévő "Amerikai Futball		
Konferencia (AFC)" szöveg piros (192,0,0) RGB kódú vagy a		
"Nemzeti Futball Konferencia (NFC)" szöveg sötétkék		
(17,67,138) RGB kódú színű	1 pont	
A logók elkészítése		6 pont
Beszúrta a megadott helyre legalább az egyik képet		
(AFC_alap.jpg, NFC_alap.jpg), és a megfelelő módon		
igazította	1 pont	
Az AFC_alap. jpg képet lemásolta és tükrözte a mintának		
megfelelően	1 pont	
A két képrészlet egymáshoz képest nincs elcsúszva és nincs		
közöttük rés	1 pont	
A pont csak akkor jár, hogyha a pontos illesztés mellett a		
képek nem fedik egymást.		
Az NFC_alap. jpg képbe az "N" betű mintán látható szárába		
elhelyezte mindhárom csillagot úgy, hogy azok nem lógnak ki		
a szárból, és nem takarják egymást	1 pont	
A csillagok mérete egyforma és mindhármat elforgatta	1 pont	
A csillagok színe fehér és a vonal színe is ez	1 pont	
A pont jár, ha legalább egy csillag esetén beállította a kitöltés		
és a vonal színét.		
Játéktér rész elkészítése		1 pont
Beszúrta a jatekter, txt szöveget és az első bekezdés után		

Beszúrta a jatekter. txt szöveget, és az első bekezdés után középre igazítva – a mintának megfelelően – beillesztette a palya. jpg képet.

Szabályok rész elkészítése		4 pont
Beillesztette a megfelelő helyre a szabaly. txt állomány		
szövegét, és kitörölte belőle az "(alfejezetcím)" szavakat	1 pont	
Az első alfejezetben lévő második bekezdéstől 0,5 cm-es		
behúzást állított be, és a bekezdések megadott kifejezéseit		
félkövérré állította	1 pont	
A pont jár, ha a behúzás jó és legalább egy helyen a megfelelő		
kifejezést félkövér stílusúra állította.		
A "Pontszerzés" alfejezetben a megadott résztől felsorolást		
állított be	1 pont	
A felsorolásnál a behúzás 0,5 cm-es és 1 cm-es függő behúzást		
_állított be	1 pont	
Összesen:		30 pont

A képek forrása:

thestartingfive.wordpress.com/2007/11/09/

 ${\it http://www.profootballhof.com/hof/member.jsp?player_id=126}$

nfl.com

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_American_football_and_rugby_league

A szövegek forrása:

http://hu.wikipedia.org/wiki/Amerikai_futball

http://hu.wikipedia.org/wiki/NFL

http://www.nfl.hu/

http://www.sportmedia.hu/amerikaifoci/szabalyok1.php

2. Személyi szám

Adatok betöltése; mentés szemszam néven megfelelő formátumban;	
Eredmény és Részletek néven van munkalap	1 pont
Az <i>Eredmény</i> lapon az <i>A</i> oszlopban a személyi számok formátuma a	
mintának megfelelő	1 pont
A személyi számok formátuma tizedes jegy nélküli szám vagy	
szöveg, és minden számjegy megjelenik.	
A <i>Részletek</i> munkalapon az első sorban a mintán látható fejléc	1 pont
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X 1 Sorszám 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Szorzat 2 3 0 3 1 0 1 9 0 1 2 7 30 0 24 7 0 5 36 0 2 2 Csak hibátlan fajlágárt jár a napt	
Csak hibátlan fejlécért jár a pont.	
A <i>B2:L11</i> cellákban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei	
jelennek meg	2 nont
Legalább 1 cellában a kifejezés jó 1 pont	2 pont
A tartomány összes cellájában a függvény jó, valamint	
függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható 1 pont	
Például:	
B2-es cellában: =ÉRTÉK(KÖZÉP(Eredmény!\$A2;B\$1;1))	
(A megoldás teljes értékű akkor is, ha az =érték() függvényt	
nem alkalmazta, azaz a számjegyek szöveg formátumúak.)	
Az N:W oszlopokban a képzési szabálynak megfelelőek a szorzatok, és	
az Y oszlopban ezek összege jelenik meg	3 pont
1 cellában jó 1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem hibamentesen másolható képletet	
alkotott.	
Minden cellában helyes, hibamentesen másolható képletet	
használt 1 pont	
Például:	
<i>N2</i> -es cellában: = (11-B\$1) *B2	
Y oszlop minden cellájában az összeg jó 1 pont	
Például:	
Y2-es cellában: =SZUM(N2:W2)	
A pont nem adható meg, ha téves tartományt összegzett.	

Az *Eredmény* lapon a *B:F* oszlopaiban a személyi azonosítókból meghatározható információk jelennek meg 5 pont A megoldás teljes értékű, ha a helyes eredményeket az *Eredmény* lap A oszlopának celláiból határozta meg. A polgár nemének meghatározása a *B* oszlopban 1 pont Például: B2-es cellában: =HA(MARADÉK(Részletek!B2;2)=1; "Férfi"; "Nő") =HA(VAGY(KÖZÉP(A2;1;1)="1";KÖZÉP(A2;1;1)="3");"Férfi";"Nő") Születési év meghatározása a *C* oszlopban 1 pont Például: C2-es cellában: =HA(Részletek!B2<3; "19"; "20") &KÖZÉP(A2;2;2) Hónap meghatározása a D oszlopban 1 pont Például: D2-es cellában: =Részletek!E2*10+Részletek!F2 =ÉRTÉK (KÖZÉP (A2;4;2)) Nap meghatározása az *E* oszlopban 1 pont Például: E2-es cellában: =Részletek!G2*10+Részletek!H2 vagv =ÉRTÉK (KÖZÉP (A2;6;2)) Sorszám meghatározása az F oszlopban 1 pont Például: F2-es cellában: =Részletek!I2*100+Részletek!J2*10+Részletek!K2 =ÉRTÉK (K<u>ÖZÉP (A2;8;3))</u> A G oszlopban a személyi szám helyessége 1 pont Például: G2-es cellában: =HA(MARADÉK(Részletek!Y2;11)=Részletek!L2; "Helves"; "Hibás") Ha a feltétel típusütközés miatt hibás, akkor pont nem adható. Az *Eredmény* munkalapon az adatok formázása 1 pont Minden adat látszik, csak az adatokat tartalmazó cellák szegélyét jelenítette meg, az első sor vastagított és az A:G oszlopok tartalma középre igazított. A pont jár, ha a felsorolt négy beállítás közül legalább kettőt helyesen elvégzett. Összesen: 15 pont

3. Kossuth-díj

```
Az adatbázis létrehozása kossuth néven, és az adatok importálása a
táblákba helyes
                                                                        1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha
valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz.
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket
kulcsnak választja mind a három táblában
                                                                        1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, vagy a
kulcsokat nem állította be.
3kilencven lekérdezés
                                                                        3 pont
A nev mező jelenik meg és más mező nem
                                                               1 pont
A szűrési feltétel és a táblák közötti kapcsolat jó
                                                               1 pont
A nev mező szerint rendezett a lista
                                                               1 pont
      SELECT nev
     FROM szemely, mikor
     WHERE szemely.szemaz = mikor.szemaz and ev=1990
     ORDER BY nev;
4mernok lekérdezés
                                                                        3 pont
A nev, fognev és ev mezők jelennek meg
                                                               1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.
A táblák kapcsolata jó
                                                               1 pont
A "mérnök" szórészletre jól szűr
                                                               1 pont
A pont nem adható meg, ha a "mérnök" szó pontos egyezésére
szűrt csak.
Például:
      SELECT nev, fognev, ev
     FROM szemely, foglalkozas, mikor
     WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz and
           szemely.szemaz = mikor.szemaz and
           fognev like '*mérnök*';
5tobbszor lekérdezés
                                                                        3 pont
A nev mező és a darabszám jelenik meg
                                                               1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.
A 2 tábla kapcsolata és a csoportalkotás jó
                                                               1 pont
Pont nem adható, ha csak szemely. szemaz alapján alkot
csoportot, vagy tévesen a foglalkozas táblát is felveszi.
A csoportszűrés jó
                                                               1 pont
Például:
     SELECT nev, Count(*) AS darab
     FROM mikor, szemely
     WHERE mikor.szemaz=szemely.szemaz
     GROUP BY szemely.szemaz, nev
     HAVING Count(*)>2;
```

```
6maxletszam lekérdezés
                                                                       3 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő
megoldás egyenértékű.
Egy évszám és egy darabszám jelenik meg, valamint a
                                                             1 pont
csoportosítás jó
Rendezés vagy segédlekérdezés jó
                                                             1 pont
TOP 1-et (LIMIT 1-et) vagy csoportszűrést jól alkalmazza
                                                             1 pont
     SELECT TOP 1 ev, COUNT(ev) AS darab
     FROM mikor
     GROUP BY ev
     ORDER BY COUNT(ev) DESC;
vagy
     SELECT ev, Count(*) AS [max]
     FROM mikor
     GROUP BY ev
     HAVING Count(*) = (SELECT MAX(darab) FROM 6seged);
és a segédlekérdezés
     SELECT Count(*) AS darab
     FROM mikor
     GROUP BY ev;
7vargaimre lekérdezés
                                                                       4 pont
A nev és az ev mező jelenik meg
                                                              1 pont
A kapcsolat jó, és helyesen szűrt fognev mezőre
                                                              1 pont
Az allekérdezés vagy segédlekérdezés Varga Imre
foglalkozására jó
                                                              1 pont
Varga Imrét nem jeleníti meg
                                                              1 pont
Például:
     SELECT nev, ev
     FROM szemely, foglalkozas, mikor
     WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz and
           szemely.szemaz=mikor.szemaz
           AND nev <> "Varga Imre"
           AND fognev in
                (SELECT fognev
                FROM foglalkozas, szemely
                WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz
                      AND nev = "Varga Imre");
8megszunt lekérdezés
                                                                       4 pont
A fognev mező jelenik meg és minden foglalkozás csak
                                                              1 pont
A táblák kapcsolata jó két helyen (lekérdezésben és al- vagy
segédlekérdezésben)
                                                              1 pont
A szűrés jó ev mezőre két helyen (lekérdezésben ev=1948 és al-
vagy segédlekérdezésben ev>1948)
                                                              1 pont
A fognev mezőre jó a szűrés operátora, not in
                                                              1 pont
Például:
     SELECT Distinct fognev
     FROM szemely, foglalkozas, mikor
     WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz AND
           szemely.szemaz = mikor.szemaz and ev=1948 AND
           fognev not in
                   (SELECT fognev
                   FROM szemely, foglalkozas, mikor
                   WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz AND
                   szemely.szemaz = mikor.szemaz AND ev>1948);
```

9muvesz lekérdezés		3 pont
Frissítő lekérdezést alkalmaz	1 pont	
Jól szűr a lekérdezésben	1 pont	
A fognev mező értékét jól módosítja	1 pont	
Amennyiben a lekérdezést nem futtatta, maximum két pont	•	
adható.		
Például:		
<pre>UPDATE foglalkozas SET fognev = "színművész" WHERE fognev="színész";</pre>		
10koltok lekérdezés és jelentés		5 pont
A nev és az ev mező jelenik meg a jelentésben	1 pont	
A költőkre jól szűr	1 pont	
Az évszámok kiemelve jelennek meg	1 pont	
A nevek a listában ábécérendben (a rendezés lehet csak a	•	
jelentésben is)	1 pont	
A jelentésfejben a cím jó	1 pont	
Például:	1	
SELECT ev, nev		
FROM szemely, foglalkozas, mikor		
WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz AND		
szemely.szemaz=mikor.szemaz AND fognev="költő"		
ORDER BY ev, nev;		
Összesen:		30 pont

4. Telek

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.

Az egyes feladatoknál feltüntetett módon külön-külön jár pont a képernyőn megjelenített üzenetekért, de csak abban az esetben, ha kiírta a feladat sorszámát, a használathoz szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban. A pontok akkor is járnak, ha a számított értékek hibásak.

telek néven létrehozott egy programot		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem		
tartalmaz a program.		
A bemeneti állomány feldolgozása		6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Beolvasta a telkek számát	1 pont	
Legalább egy telek adatsorát helyesen beolvasta	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de	-	
legalább négy feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból		
olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta. Ebben		
az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem		
adhatók meg.		
Körséta		3 pont
Meghatározta az utcák hosszát	1 pont	
A pont akkor is jár, ha csak az egyik utca hosszát határozta meg	-	
(az utcák egyenlő hosszúságúak).		
A körséta meghatározásánál kétszeresen vette figyelembe az		
utcafrontok 80 m-es távolságát	1 pont	
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Teljes utcafront beépítésű telkek		3 pont
Legalább egy telek esetén helyesen alkalmazta a feltételt	1 pont	
Összeszámolta a feltételnek megfelelő telkeket a Jólétsoron	1 pont	
A pont akkor is jár, ha nem megfelelő feltétel alapján számolta	_	
össze a telkeket, de nem adható, ha nem csak a Jólétsor telkeit		
vette figyelembe.		
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Legnagyobb és legkisebb telkek távolsága Gazdagsoron		7 pont
Legalább egy telek esetén helyesen meghatározta a telek	•	
területét	1 pont	
Meghatározta a legkisebb és a legnagyobb telket a Gazdagsoron	3 pont	
Ha mindkét adatot meghatározta, akkor 3 pont, ha csak az	•	
egyiket, akkor 2 pont jár.		
Helyesen meghatározta a legkisebb és a legnagyobb telek		
közötti telkek számát	2 pont	
A pont nem bontható.		
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	
2 1 7		

Összesen:		45 pont
tartalmaz a fájl.		
Az előző két pont akkor is jár, ha hibás hosszúsági adatokat	1 pont	
A fájl tartalmazza az összes telek adatát a megfelelő formátumban	1 nont	
adatát a megfelelő formátumban tartalmazza a fájl	1 pont	
Létrehozta joletsor. csv állományt, és legalább egy telek	1	
telek figyelembevételével határozta meg a hosszúságot	2 pont	
Az összes Jólétsori telek esetében a leghosszabb szemben fekvő	2	
telek figyelembevételével határozta meg a hosszúságot	1 pont	
Az összes Jólétsori telek esetében legalább egy szemben fekvő	1 nont	
	i pont	
telek hosszúságát	1 pont	
fekvő telek hosszúságával számolva helyesen határozta meg a		
Legalább egy Jólétsori telek esetén a leghosszabb szemben	2 point	
számolt	2 pont	
fekvő telket, és a számításnál a leghosszabb telek hosszértékével		
Legalább egy telek esetén figyelembe vette az összes szemben		
esetén a Gazdagsor 1. számú telek hosszával számolt.		
A pont jár olyan esetben is, ha például Jólétsor 2. számú telek	- Point	
Legalább egy telek esetén kiválasztott egy szemben fekvő telket	1 pont	
Házszámok szerint rendezett listákat használ mindkét sor esetén	1 pont	
Hosszúság értékek kiszámítása Jólétsor telkeihez	•	10 pont
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	
adatait	1 pont	
A házszám szerint csökkenő sorrendben jelenítette meg a telkek		
segítségével állapított meg a rendelkezésre álló információkból.		
adatokkal dolgozott, de minden felhasznált adatot a program		
Az előző 3 pont akkor is jár, ha nem házszám szerint rendezett		
Mind a három telek esetén kiszámolta a saroktól mért távolságot	1 pont	
mért távolságot	2 pont	
Legalább egy telek esetén helyesen kiszámolta az utca elejétől		
Mind a három utolsó telket kiválasztotta	1 pont	
Kiválasztotta legalább az utolsó telket	1 pont	
Utolsó három telek Jólétsoron	1 .	7 pont
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont	7 1
felfelé kerekítve 629100 a helyes eredmény.	1 4	
A feladathoz tartozó forrásfájl esetén lefelé kerekítve 629000,		
1 5		
A pont jár akkor is, ha 50 esetén lefelé kerekítette az értéket.	i pont	
Összeadta az összes telek adóját	1 pont	
Helyesen alkalmazta az adokedvezmenyt Helyesen alkalmazta a kerekítést	1 pont	
Helyesen alkalmazta az adókedvezményt	1 pont	
Helyesen számolta ki az 1000 m² feletti telkek adóját	1 pont	
Helyesen számolta ki a 700 és 1000 m² közötti telkek adóját	1 pont	
A pont nem bontható.	2 pont	
Helyesen számolta ki a 700 m²-nél kisebb telkek adóját	2 nont	8 pont

Azonosító								
jel:								

1. Amerikai foci

Létezik az a_futball állomány a szövegszerkesztő saját formátumában elmentve, és legalább egy forrásállomány szövegét tartalmazza	1 pont	
Lapméret és margók	2 pont	
Lapszámozás	2 pont	
Cím elkészítése	2 pont	
A fejezetcímek és a táblázaton kívüli szövegek Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 13 pontos és sorkizártak	1 pont	
A fejezetcímek és az alfejezetcímek formázása	3 pont	
A történet rész elkészítése	2 pont	
Az NFL csapatok rész elkészítése	6 pont	
A logók elkészítése	6 pont	
Játéktér rész elkészítése	1 pont	
Szabályok rész elkészítése	4 pont	
Összesen:	30 pont	

Azonosító								
jel:								

2. Személyi szám

Összesen:	15 pont	
Az <i>Eredmény</i> munkalapon az adatok formázása	1 pont	
A G oszlopban a személyi szám helyessége	1 pont	
Az <i>Eredmény</i> lapon a <i>B:F</i> oszlopaiban a személyi azonosítókból meghatározható információk jelennek meg	5 pont	
Az <i>N:W</i> oszlopokban a képzési szabálynak megfelelőek a szorzatok, és az <i>Y</i> oszlopban ezek összege jelenik meg	3 pont	
A <i>B2:L11</i> cellákban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei jelennek meg	2 pont	
A <i>Részletek</i> munkalapon az első sorban a mintán látható fejléc	1 pont	
Az <i>Eredmény</i> lapon az <i>A</i> oszlopban a személyi számok formátuma a mintának megfelelő	1 pont	
Adatok betöltése; mentés szemszam néven megfelelő formátumban; <i>Eredmény</i> és <i>Részletek</i> néven van munkalap	1 pont	

Azonosító								
jel:								

3. Kossuth-díj

Az adatbázis létrehozása <i>kossuth</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a három táblában	1 pont	
3kilencven lekérdezés	3 pont	
4mernok lekérdezés	3 pont	
5tobbszor lekérdezés	3 pont	
6maxletszam lekérdezés	3 pont	
7vargaimre lekérdezés	4 pont	
8megszunt lekérdezés	4 pont	
9muvesz lekérdezés	3 pont	
10koltok lekérdezés és jelentés	5 pont	
Összesen:	30 pont	

Informatika — emelt szint — értékelőlap Azonos jel:	tó															
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Telek

telek néven létrehozott egy programot	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont	
Körséta	3 pont	
Teljes utcafront beépítésű telkek	3 pont	
Legnagyobb és legkisebb telkek távolsága Gazdagsoron	7 pont	
Telekadó	8 pont	
Utolsó három telek Jólétsoron	7 pont	
Hosszúság értékek kiszámítása Jólétsor telkeihez	10 pont	
Összesen:	45 pont	