# **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ 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 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. Használati utasítás

lasznaiati utasítas		
Antennák elhelyezése a router hátlapján		3 pont
A wlanrouter_hatlap.png képen két példányban		
elhelyezte az antenna.png képet	1 pont	
A képen a két antenna képet elhelyezte a router két szélén	-	
lévő szürke vonalak mellé a minta szerint, és a két antenna		
egyike sem érinti a hátlap alsó vonalát	1 pont	
A két antenna a router hátlapjának felső vonalát kitakarja, és	-	
az antennák nem takarnak ki, illetve nem érnek hozzá más		
ábrához a hátlapon	1 pont	
A pont nem adható meg a következő eseteknél:		
Az rj45. png képek elhelyezése		3 pont
A csatlakozó képe öt példányban	<u> </u>	5 point
a wlanrouter_hatlap.png képen található, négy a jobb		
oldali és a középső szürke vonal között, az ötödik a középső		
szürke vonal bal oldalán van	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az öt kép bármelyike más	r pont	
objektumot kitakar.		
Az öt kép alja pontosan egy egyenesre esik	1 pont	
A négy csatlakozó képét egy fekete téglalappal körberajzolta,	r	
és a csatlakozók nem érnek hozzá a téglalap vonalához	1 pont	
Az USB port elhelyezése a hátlapon	<u> </u>	1 pont
Az usb_alap.png képet elhelyezte a hátlapon, balra 90°-kal		
elforgatta, és a RESET gomb jobb oldalára helyezte el úgy,		
hogy nem takar ki semmilyen más ábrát.		
A feliratok elkészítése		2 pont
Mindegyik csatlakozóhoz helyes feliratot írt (a 4 RJ45-ös	l	
csatlakozó fölé a számokat is felírta)	1 pont	
A csatlakozók feliratai egy vonalra esnek, talp nélküli	1	
nagybetűkkel a feliratok mérete lényegesen nem tér el		
a meglévő feliratokétól	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a feliratok bármelyike más	1	
objektumot kitakar.		
Szöveg importálása és mentése haszn_ut néven a program saj	át	
formátumában		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveget ékezethelyesen		1
importálta be.		
Az oldal A4-es méretű, alsó és felső margója legalább 1 cm, a j	obb és	
bal margója pedig 2,2 cm		1 pont

A cím, az alcímek, az élőláb és élőfej formázása		3 pont
Az élőláb és élőfej szövege Arial (Nimbus Sans) betűtípusú,		
12 pontos betűméretű	1 pont	
A cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 20 pontos, félkövér	_	
stílusú, előtte 6 pontos, utána 18 pontos térköz van	1 pont	
Az alcímek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, 14 pontos	-	
betűméretűek, félkövér stílusúak, és a két alcím előtt és után		
6-6 pontos térköz van	1 pont	
Az élőfej és élőláb elkészítése	•	3 pont
Az élőfejben egy margótól margóig tartó 2-3 pontos	•	
vastagságú vonal van	1 pont	
Az élőfejben szerepel a "NewNet1G300N", az élőlábba	1	
beszúrta az oldalszámot	1 pont	
Az élőfej szövegét a páratlan oldalon jobbra, a páros oldalon	1	
balra igazította, és az oldalszámok a páratlan oldalon balra,		
a páros oldalon jobbra vannak igazítva	1 pont	
Szöveg formázása	1	1 pont
A dokumentum szövege Times New Roman (Nimbus		1
Roman) betűtípusú, 12 pontos betűméretű, szimpla sorköz		
beállítású és sorkizárt igazítású, valamint a bekezdések között		
a térköz		
0 pontos, ahol a feladat másként nem kérte.		
A pont akkor is jár, ha a címnél vagy az alcímeknél is		
sorkizárt igazítást állított be.		
wlanrouter_elolap.png kép beillesztése		2 pont
Az " <i>Előlap – ledek</i> " alcím alá beszúrta a		
wlanrouter_elolap.png képet, és azt középre helyezte	1 pont	
A kép szélessége az arányok megtartása mellett 10 cm	1 pont	
Táblázat		6 pont
A megadott helyen átalakította a szöveget egy 3 oszlopos,	I.	
14 soros táblázattá	1 pont	
A táblázat középre igazított, és oszlopai rendre 2 cm, 2,5 cm	1	
és 11 cm szélesek	1 pont	
A táblázat első oszlopában a mintának megfelelően	1	
összevonta a cellákat	1 pont	
A táblázat első sorában vízszintesen, első oszlopában	1	
vízszintesen, és legalább a harmadik cellától függőlegesen		
középre igazította a tartalmat	1 pont	
A táblázatban lévő szövegek betűmérete 11 pontos	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a táblázatot nem készítette el, de	Г	
a táblázatba kerülő szöveg méretét helyesen beállította.		
Az első sorban és az első oszlopban félkövér betűstílust		
alkalmazott, és az első sor celláinak hátterét a zöld szín		
valamelyik árnyalatára állította	1 pont	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- r	

wlanrouter_hatlap.png kép beillesztése		2 pont
A " <i>Hátlap – csatlakozók</i> " alcím a második oldal tetején		
található	1 pont	
Az alcím alá beszúrta a wlanrouter_hatlap.png képet.		
A kép középre igazított, és szélessége 10 cm az arányok		
megtartása mellett	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a wlanrouter_alap.png képet		
illesztette be és formázta.		
Felsorolások		2 pont
A " <i>Hátlap – csatlakozók</i> " alcím alatti bekezdéseknél		
felsorolást állított be, a felsorolás jele 0,6 cm-nél van,		
a szöveg pedig a margótól 1,2 cm-re	1 pont	
A felsorolásokban legalább 5 helyen a megfelelő szavakat		
félkövér stílussal formázta	1 pont	
Összesen:		30 pont

### Forrás:

 $http://www.tp-link.com/resources/software/201161017075118.pdf \\ http://www.linksys.hu/download/user\_manual/linksys\_wrt160nl.pdf$ 

### 2. Római szám

Táblázat mentése romai néven, és az A1, valamint a C1 cella ta	ırtalma	
helyes		1 pont
A táblázatot mentette romai néven a táblázatkezelő saját		
formátumában, és az A1, valamint a C1 cella tartalmát		
helyesen begépelte.		
A segédtáblázat fejlécét az A4:D4 tartományban elkészítette, és		
a "Sorszám" oszlopban 1-től 20-ig a sorszámok vannak		1 pont
A pont nem adható meg, ha egynél több cella tartalma téves.		
A római számjegyek jelei és értékei segédtáblázatot elkészítette		1 pont
A pont csak akkor jár, ha az <i>F4:G11</i> tartomány összes		
cellájában a mintának megfelelő tartalom van.		
A "Számjegy" oszlopban a római szám betűit meghatározta		1 pont
A B5:B24 cellában a megfelelő betűk jelennek meg.		
Például:		
B5-ös cellában: =közép(\$A\$2;A5;1)		
A "Számjegy értéke" oszlopban a mellette lévő betűk értékét		
meghatározta		3 pont
A C5: C24 cellákban másolható függvény segítségével jól		
határozta meg a betűk értékét	2 pont	
Például:		
C5-ös cellában: = $fkeres(B5; ff5: fgf11; 2; 0)$		
<pre>vagy =INDEX(\$F\$5:\$G\$11;HOL.VAN(B5;\$F\$5:\$F\$11;0);2)</pre>		
A pontok járnak akkor is, ha a nem létező betűkre is		
alkalmazta a függvényt, és ezért hibajelzést jelenített meg.		
A két pont nem bontható.		
A C5:C24 tartományban jól határozta meg a betűk értékét, és		
ha már nincs több betű, akkor a cellák üresen jelennek meg	1 pont	
Például:		
C5-ös cellában: =HA(B5="";""; FKERES(B5; \$F\$5: \$G\$11; 2; 0))		
A " <i>Előjeles</i> " oszlop celláiban a számjegyek előjeles értékét		
meghatározta		2 pont
A D5:D24 tartomány egy cellájában a függvény segítségével		
az előjel helyes	1 pont	
Például:		
D5-ös cellában: =HA(C6>C5;-C5;C5)		
A D5:D24 tartomány celláiban az előjeles számok helyesek	1 pont	
A pont csak akkor adható meg, ha az utolsó számjegy előjele		
is jó, és az utána következő cellák üresen jelennek meg.		
Például:		
D5-ös cellában: =HA(B6<>""; HA(C6>C5; -C5; C5); C5)		
<i>vagy</i> =HA(ÉS(C6>C5;B6<>"");-C5;C5)		
A C2 cellában az " <b>Előjeles</b> " oszlop értékeit összegezte		1 pont
Például:		-
C2-es cellában: =SZUM(D5:D24)		

A táblázat formázása		2 pont
Az első két sor celláinak szövege félkövér betűstílusú,		
valamint a munkalap összes cellája vízszintesen és		
függőlegesen középre igazított, a sortörés engedélyezett	1 pont	
A két segédtábla cellái belül vékony vonallal, és kívülről		
vastag vonallal szegélyezettek	1 pont	
A pont nem adható meg, ha más cellákat is bekeretezett.		
A diagramot elkészítette a római szám számjegyeinek értékéről		2 pont
Az F5:G11 cellák értékeinek ábrázolása jelmagyarázat nélküli		
sávdiagramon	1 pont	
A pont csak akkor adható meg, ha G oszlop értékei mellett		
az annak megfelelő sávok jelennek meg.		
A vízszintes skálán a maximális érték 1000, és a cím:		
"Római számjegyek értékei"	1 pont	
A nyomtatási képen a dokumentum egy oldalra elfér		1 pont
A lap fekvő tájolású, az oszlopok és a diagram szélességét		
úgy állította, hogy az értékek látszanak, de a nyomtatási		
képen a dokumentum egy oldalra elfér a vizsgakörnyezetben		
beállított nyomtató esetén.		
Összesen:		15 pont

### 3. Védett fajok

```
Az adatbázis létrehozása allatfajok 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 megadott mezőket
kulcsnak választotta a három táblában
                                                                         1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat
nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.
A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve
kifejezéseket nem jelenített meg
                                                                         1 pont
A pont akkor is jár, ha a 6madarak lekérdezésben a szükséges
mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott
meg a vizsgázó.
3bagoly lekérdezés
                                                                         2 pont
Az állat neve szerinti sorrendben jeleníti meg az adatokat
                                                                1 pont
Jól szűr a "bagoly" szórészletre
                                                                1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha a feltétel szerint a bagoly
szórészlet az állat nevén belül bárhol előfordulhat.
Például:
     SELECT nev
     FROM allat
     WHERE nev like '*bagolv*'
     ORDER BY nev;
4kezd lekérdezés
                                                                         2 pont
Megfelelő függvényt használ a megszámláláshoz
                                                                1 pont
A szűrés jó az ev mezőre
                                                                1 pont
Pont csak akkor jár, ha az évszámhatárokra is jó a szűrési
feltétel.
Például:
     SELECT Count(*)
     FROM allat
     WHERE ev between 1850 and 1950;
5eloszlas lekérdezés
                                                                         3 pont
A kategoria.nev megjelenik, és megfelelő függvényt használ
                                                                1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a kategoria.nev szerinti
csoportosítás jó
                                                                1 pont
A darabszám szerinti csökkenő sorrendbe rendezés jó
                                                                1 pont
     SELECT kategoria.nev, Count(*)
     FROM allat, kategoria
     WHERE allat.katid = kategoria.id
     GROUP BY kategoria.nev
     ORDER BY 2 DESC;
```

```
6madarak lekérdezés
                                                                        2 pont
Az allat.nev, ev, forint mezők megjelennek, és a madarakra
helvesen szűr
                                                               1 pont
A szükséges táblákat használja helyes kapcsolattal
                                                               1 pont
Például:
      SELECT allat.nev, ev, forint
     FROM allat, ertek, kategoria
     WHERE allat.ertekid=ertek.id
            AND allat.katid=kategoria.id
            AND kategoria.nev='madarak';
6madarak jelentés
                                                                        3 pont
Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a
ielentést
                                                               1 pont
A jelentésben az ertek.forint szerint csoportosított
                                                               1 pont
A csoportokon belül a madárneveket ábécésorrendben
jelenítette meg
                                                               1 pont
7utolso lekérdezés
                                                                        3 pont
Az ev és a nev mező megjelenik
                                                               1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy
allekérdezéssel történő szűrés jó
                                                               2 pont
A helyes megoldásért járó két pont nem bontható.
Például:
      SELECT TOP 1 ev, nev
     FROM allat
     ORDER BY ev DESC;
vagy
      SELECT ev, nev
     FROM allat.
     WHERE ev = (SELECT max(ev) FROM allat);
8ingola lekérdezés
                                                                        4 pont
Az állatfajták nevét megjeleníti
                                                               1 pont
A lekérdezés szűrése a dunai ingola ertekid vagy ertek.id vagy
forint mezőjét állítja elő, és helyesen használja fel
                                                               2 pont
A megjelenítésből a dunai ingola nevét kizárja
                                                               1 pont
Például:
      SELECT nev
     FROM allat
     WHERE nev<>'dunai ingola'
            AND ertekid = (SELECT ertekid
                            FROM allat
                            WHERE nev='dunai ingola')
vagy
     SELECT a2.nev
     FROM allat AS a1, allat AS a2
     WHERE al.ertekid= a2.ertekid
            AND al.nev="dunai ingola"
            AND a2.nev<>"dunai ingola";
vagy
     SELECT nev
      FROM allat, ertek
     WHERE ertekid = ertek.id
           AND nev<>'dunai ingola'
            AND forint=(SELECT forint
                         FROM allat, ertek
                         WHERE ertekid = ertek.id
                                AND nev='dunai ingola')
```

```
9hianyos lekérdezés
                                                                       4 pont
A kategoria.nev mező megjelenik, és az allat, illetve kategoria
táblák közötti kapcsolat jó
                                                               1 pont
Az üres ev mezőre a szűrés jó (Is Null)
                                                               1 pont
                                                               1 pont
Csoportosít a kategoria.nev mező szerint
A csoportszűrés jó
                                                               1 pont
Például:
      SELECT kategoria.nev
     FROM allat, kategoria
     WHERE allat.katid=kategoria.id AND ev Is Null
     GROUP BY kategoria.nev
     HAVING Count(*)>1;
10ures lekérdezés
                                                                       4 pont
A kategoria.nev mező megjelenik, és helyesen szűr a katid
vagy kategoria.nev mezőre a lekérdezésben
                                                               1 pont
Jó operátort használ (Not In)
                                                               1 pont
A segéd- vagy allekérdezés az id vagy a kategoria.nev mezőt
határozza meg
                                                               1 pont
A segéd- vagy allekérdezésben a kapcsolat jó
                                                               1 pont
Például:
     SELECT kategoria.nev
     FROM kategoria
     WHERE id Not In (SELECT kategoria.id
                       FROM allat, kategoria
                        WHERE allat.katid = kategoria.id);
vagy
     SELECT kategoria.nev
     FROM kategoria
     WHERE kategoria.nev Not In (
            SELECT kategoria.nev
            FROM allat, kategoria
            WHERE allat.katid = kategoria.id);
Összesen:
                                                                      30 pont
```

#### Forrás:

http://www.termeszetvedelem.hu

### 4. Futár

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program futar néven, és az szintaktikailag helyes		1 pont
Üzenetek a képernyőn		2 pont
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél		
megjelenítette a feladat sorszámát és – ha kellett – utalt a		
felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál		
megjelenítette a sorszámot, és amennyiben a 7. feladatot is		
megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott		
feladatot megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása		4 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	1 pont	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de	_	
legalább két feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont csak akkor adható meg, ha a feladat		
kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum		
240 sorból álló) állományt helyesen kezel.		
Kiírta a hét első útjának hosszát		4 pont
A képernyőre kiírta egy út hosszát	1 pont	·
Meghatározta a hét első olyan napját, amikor a futár dolgozott	1 pont	
A hét első útjának hosszát meghatározta	1 pont	
Az utolsó két pont csak akkor jár, ha idő szerint rendezetlen		
adatforrás esetén is jó eredményt ad.		
A helyes értéket írta ki a képernyőre	1 pont	
Kiírta a hét utolsó útjának hosszát		5 pont
Meghatározta a hétnek azt a napját, amikor utoljára dolgozott		
a futár	2 pont	
Az utolsó nap utolsó fuvarjának hosszát meghatározta	2 pont	
Az utolsó két pont csak akkor jár, ha kevert adatforrás esetén	1	
is helyesen határozza meg.		
A helyes értéket írta ki a képernyőre	1 pont	
1 0	1	

Szabadnapok kiírása		4 pont
Meghatározott legalább egy olyan napot, amikor nem		
dolgozott a futár	1 pont	
Meghatározta az összes szabadnapot	2 pont	
A két pont nem adható meg, ha olyan napot is szabadnak	_	
határoz meg, amelyen volt fuvar.		
A képernyőre kiírta az összes szabadnapot, és csak azokat	1 pont	
Kiírta, hogy melyik nap volt a legtöbb fuvar	•	5 pont
Meghatározta legalább egy naphoz a fuvarok számát	1 pont	•
Figyelembe vette az összes naphoz a fuvarok számát	2 pont	
Meghatározott egy olyan napot, amikor a fuvarszám	•	
maximális volt	1 pont	
A helyes értéket írta ki a képernyőre	1 pont	
Az egyes napokon megtett távok meghatározása	<u></u>	5 pont
Helyesen határozta meg legalább egy naphoz a megtett		c pont
kilométereket	1 pont	
Helyesen határozta meg mind a hét naphoz a megtett	1 Point	
kilométereket	2 pont	
A megadott formátumban írta ki legalább egy nap adatát	2 pont 1 pont	
A helyes értékeket a megadott formátumban írta ki mind a hét	1 pont	
•	1 nont	
nap esetén Halvas formétumnak takintandő, ha a kiért adatakat	1 pont	
Helyes formátumnak tekintendő, ha a kiírt adatokat		
oszlopokba rendezte.		1
Egy adott távhoz tartozó díjazás meghatározása	1	4 pont
Bekért egy távolságértéket	1 pont	
Helyesen határozta meg a távolsághoz tartozó díjazást	2 pont	
Kiírta a helyes adatot a képernyőre	1 pont	0 4
dijazas. txt állomány létrehozása		8 pont
Létrehozta a dijazas. txt állományt	1 pont	
Îrt a fájlba	1 pont	
Az állományban a megadott mintának megfelelően jelenik		
meg legalább egy helyes adatsor	1 pont	
Az állományban az összes helyes adat – és csak az – a		
mintának megfelelően pontosan egyszer jelenik meg	1 pont	
Az adatok nap szerint rendezettek a fájlban	2 pont	
Az adatok nap szerint, azon belül a fuvar sorszáma szerint		
rendezettek a fájlban	2 pont	
Az utolsó öt pont csak az összes adat szerepeltetése esetén jár.		
Az utolsó négy pont jár akkor is, ha nem a kívánt formában,		
de sorba rendezetten jelennek meg a nap, a fuvarszám és		
a díjazás adatok.		
Heti munkadíj meghatározása		3 pont
Helyesen összegezte az egyes fuvarokért kapott díjakat	2 pont	
A pont akkor is jár, ha az egyes fuvarok díjait hibásan	•	
határozta meg, de azok értékeit megfelelő algoritmussal		
összegezte.		
$\boldsymbol{\omega}$	1 pont	
A képernyőn megjelenítette a helves összeget	I DOIL	
A képernyőn megjelenítette a helyes összeget A pont csak helyes eredmény esetén adható meg.	1 point	

Azonosító								
jel:								

## 1. Használati utasítás

Összesen:	30 pont	
Felsorolások	2 pont	
wlanrouter_hatlap.png kép beillesztése	2 pont	
Táblázat	6 pont	
wlanrouter_elolap.png kép beillesztése	2 pont	
Szöveg formázása	1 pont	
Az élőfej és élőláb elkészítése	3 pont	
A cím, az alcímek, az élőláb és élőfej formázása	3 pont	
Az oldal A4-es méretű, alsó és felső margója legalább 1 cm, a jobb és bal margója pedig 2,2 cm	1 pont	
Szöveg importálása és mentése <i>haszn_ut</i> néven a program saját formátumában	1 pont	
A feliratok elkészítése	2 pont	
Az USB port elhelyezése a hátlapon	1 pont	
Az rj45. png képek elhelyezése	3 pont	
Antennák elhelyezése a router hátlapján	3 pont	

Azonosító								
jel:								

## 2. Római szám

Összesen:	15 pont	
A nyomtatási képen a dokumentum egy oldalra elfér	1 pont	
A diagramot elkészítette a római szám számjegyeinek értékéről	2 pont	
A táblázat formázása	2 pont	
A C2 cellában az "Előjeles" oszlop értékeit összegezte	1 pont	
A " <i>Előjeles</i> " oszlop celláiban a számjegyek előjeles értékét meghatározta	2 pont	
A " <i>Számjegy értéke</i> " oszlopban a mellette lévő betűk értékét meghatározta	3 pont	
A "Számjegy" oszlopban a római szám betűit meghatározta	1 pont	
A római számjegyek jelei és értékei segédtáblázatot elkészítette	1 pont	
A segédtáblázat fejlécét az <i>A4:D4</i> tartományban elkészítette, és a " <i>Sorszám</i> " oszlopban 1-től 20-ig a sorszámok vannak	1 pont	
Táblázat mentése <i>romai</i> néven, és az <i>A1</i> , valamint a <i>C1</i> cella tartalma helyes	1 pont	

## 3. Védett fajok

Az adatbázis létrehozása allatfajok néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulcsnak választotta a három táblában	1 pont	
A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg	1 pont	
3bagoly lekérdezés	2 pont	
4kezd lekérdezés	2 pont	
<i>5eloszlas</i> lekérdezés	3 pont	
6madarak lekérdezés	2 pont	
6madarak jelentés	3 pont	
7utolso lekérdezés	3 pont	
8ingola lekérdezés	4 pont	
9hianyos lekérdezés	4 pont	
10ures lekérdezés	4 pont	
Összesen:	30 pont	

	Azonosító								
p	jel:								

Informatika — emelt szint — értékelőlap

### 4. Futár

Heti munkadíj meghatározása  Összesen:	3 pont <b>45 pont</b>	
dijazas. txt állomány létrehozása	8 pont	
Egy adott távhoz tartozó díjazás meghatározása	4 pont	
Az egyes napokon megtett távok meghatározása	5 pont	
Kiírta, hogy melyik nap volt a legtöbb fuvar	5 pont	
Szabadnapok kiírása	4 pont	
Kiírta a hét utolsó útjának hosszát	5 pont	
Kiírta a hét első útjának hosszát	4 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	4 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
Létezik a program futar néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	_