

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 15.**

# **INFORMATIKA**

## **EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA**

### **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTERIUM**

---

## 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 töltsse ki a megoldáshoz mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is!

## 1. Jó éték

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>rendelo1ap</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában	1 pont
Fejrész elkészítése	4 pont
Beillesztette a <i>felirat.png</i> képet, a bal margóhoz igazította, és a cím szövege a kép jobb oldalán van	1 pont
A „ <b>Megrendelőlap</b> ” cím és az alcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, és 24, illetve 20 pontos betűméretű	1 pont
A cím és az alcím után 12 pontos (0,42 cm) térköz van	1 pont
A kép, illetve az alcím alatt van egy a mintához hasonló vonal	1 pont
A lapméret A4-es, a jobb és bal margó 2,3 cm-es	1 pont
A vonal alatti 8 bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van; csak az első bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van	1 pont
Az első öt bekezdés mellett 12 cm-nél, a 6. bekezdésnél 2 cm-nél pontozott tabulátor van	1 pont
A címen kívüli szövegek az egész dokumentumban Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 12 pontos	1 pont
Jelölőnégyzetek	2 pont
Van két darab négyzet a „ <b>Megrendelés</b> ”, „ <b>Lemondás</b> ” szavak mellett; a négyzetek 0,5 cm oldalúak	1 pont
A bal margótól 2,7 és 7,2 cm-re vannak	1 pont
Táblázat	4 pont
A megadott helyre készített egy hétoszlopos, 11 sorból álló táblázatot, és a forrásban megadott szöveggel a cellákat feltöltötte	1 pont
Az első oszlop 1,6 cm széles, a többi 2,3 cm	1 pont
Az első sor 1 cm magas, a többi 0,6 cm	1 pont
A táblázat első sora RGB(205, 92, 92) kódú szín, az itt lévő szöveg félkövér stílusú, és függőlegesen, illetve vízszintesen is középre igazított	1 pont
Létezik a <i>joetek.html</i> oldal, a böngésző címsorában a „Jó Éték” szöveg jelenik meg	1 pont
A pont csak pontos állománynév esetén jár.	
Az oldal beállításai	1 pont
Háttérszíne #900020 kódú; a szöveg és a linkek (vlink és alink is) színe #FFC8CB kódú.	

<b>Weblap táblázata</b>	<b>7 pont</b>
Létezik egy 4 oszlopból, 4 sorból álló, 80% széles, keret nélküli, középre igazított táblázat	1 pont
A táblázat cellamargója és a cellák közötti távolság 0 pont; a második és a negyedik sor háttérszíne pedig #CD5C5C kódú szín	1 pont
Az első sorban összevonta a cellákat, így két cella van, és a bal oldali cellában a <i>felirat.png</i> kép megjelenik	1 pont
A jobb oldali cellába beírta a szövegeket, a „Jó Étek” szöveg egyes címsor stílusú, az „Ebéd házhozszállítás” kettes címsor stílusú, és mindkettő középre igazított	1 pont
A táblázat második sora három cellából áll, és azokba beírta a megfelelő szövegeket	1 pont
A harmadik sorban megjelenik a középre igazított <i>sav.png</i> állomány	1 pont
A negyedik sorba beírta a szavakat, amiket hármas szintű címsorral formázott és középre igazított	1 pont
<b>Rendelés linkje</b>	<b>1 pont</b>
Van link a „ <b>Rendelés</b> ” szón és helyes. A pont csak akkor jár, ha a link relatív hivatkozású és működik.	
<b>Étlap táblázat</b>	<b>5 pont</b>
Beszúrta a forrásban megadott táblázatot a megadott helyre; a táblázat 80% széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak 1 pontos kerete van, illetve 2 pontos cellamargót állított be	1 pont
Az első sor és első oszlop formázása helyes (háttérszínük #CD5C5C, betűméretük az alapértelmezettnél nagyobb, a szövegek félkövérek, középre igazítottak, az első oszlop szélessége 10%-os)	1 pont
Az első oszlopban a megfelelő cellákat összevonta; a megadott sorokat beszúrta a táblázatba, és ott a cellákat összevonta	1 pont
A pont jár, ha legalább négy sort beszúrt a megfelelő helyre, és ott a cellákat összevonta.	
A szövegeket beírta a megfelelő helyekre és helyesen formázta (kettes szintű címsor stílus, középre igazítás)	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 2. Sípálya

Az adatokat beolvasta, és <i>sipalya</i> néven a használt program saját formátumában mentette el. Az adatok a <b>Sípálya</b> nevű munkalapon vannak	1 pont
Csak pontos állomány- és munkalapnév fogadható el.	
Új oszlop beszúrása („Szintkülönbség” rovatcímmel), a szintkülönbség kiszámítása az <i>E2:E58</i> tartomány összes cellájában	1 pont
Például: <i>E2</i> -es cellában: =C2-D2	

Pálya szögének kiszámítása, kerekítés	3 pont
---------------------------------------	--------

Meghatározza a szöget (akár radiánban, akár fokban) legalább egy helyen 1 pont  
 Fokban határozza meg a szöget legalább egy helyen 1 pont  
 A fokban meghatározott szöget egészen kerekíti legalább egy helyen 1 pont  
 Ha kerekítés helyett formátumbeállítással dolgozott, akkor pont nem adható.  
 Például:  
 G2-es cellában:  
 $=\text{KEREKÍTÉS}(\text{ARCSIN}(E2/F2) * 180 / \text{PI}()); 0$   
 vagy  
 $=\text{KEREKÍTÉS}(\text{FOK}(\text{ARCSIN}(E2/F2))); 0$

A pálya nehézségének meghatározása	2 pont
------------------------------------	--------

Jó függvényeket használ legalább egy képletben, és jók a cellahivatkozások (vagy a feltételek) ugyanabban a képletben  
 vagy (ha segédtáblázatot használt)  
 jó függvényeket használ legalább egy képletben, és helyes a segédtáblázat, illetve az arra történő hivatkozás ugyanabban a képletben 1 pont  
 A képlet az egész tartományban helyes 1 pont  
 Például:  
 H2-es cellában:  
 $=\text{HA}(G2 <= 10; "könnyű"; \text{HA}(G2 <= 15; "közepes"; "nehéz"))$   
 vagy  
 a J2:L4-ben létrehozott segédtáblázat felhasználásával:  

0	10	könnyű
11	15	közepes
16	100	nehéz

 $=\text{KUTAT}(G2; J\$2:K\$4; L\$2:L\$4)$   
 vagy  
 a J2:L4-ben létrehozott segédtáblázatot felhasználva:  
 $=\text{FKERES}(G2; J\$2:L\$4; 3; 1)$

A mátrai sípályák teljes hossza km-ben a <b>Mátra</b> munkalapon	2 pont
--	--------

Jó képlet a B1-es cellában, és szükség szerint jó az adatok kigyűjtése 1 pont  
 A pont jár akkor is, ha az 1000-rel való osztás nem készült el.  
 Az összhosszt km-ben határozza meg (az 1000-rel való osztás is jó), az A1-es cellában magyarázó szöveget szerepeltet, és mindez egy **Mátra** nevű munkalapon van 1 pont  
 Például:  
 B1-es cellában:  
 $=\text{SZUMHA}(\text{Sípálya!B1:B58}; "Mátra"; \text{Sípálya!F1}) / 1000$   
 vagy (a munkalap H1:H2 tartományába írt megfelelő feltételekkel)  
 $=\text{AB.SZUM}(\text{Sípálya!B1:F58}; \text{Sípálya!F1}; \text{Mátra!H1:H2}) / 1000$   
 vagy (a mátrai sípályák adatait a **Mátra** munkalapra az A4-es cellától kezdve kigyűjtve, szűrőfeltétel: Hegység / Mátra)  
 $=\text{SZUM}(F5:F21) / 1000$

A legnehezebb pálya nevének meghatározása	2 pont
Helyesen határozta meg a legmeredekebb pálya hajlásszögét	1 pont
A legmeredekebb pálya nevét meghatározó képlet is jó a B2-es cellában, valamint az A2-es cellában magyarázó szöveget szerepeltet, és mindez a <b>Mátra</b> nevű munkalapon van	1 pont
Például: A mátrai sípályák adatait a <b>Mátra</b> munkalap A4-es cellájától kezdve kigyűjtve, a maximumra vonatkozó szűrőfeltételt (Szög(fok) / =MAX(G5:G21)) az F1:F2 tartományba helyezve: B2-es cellában: =AB.MEZŐ(A4:H21;A4;F1:F2) vagy =INDEX(A5:G21;HOL.VAN(MAX(G5:G21);G5:G21;0);1) vagy (kigyűjtést nem használva) Az F1:F2 tartományban a Hegység / Mátra feltételt, a G1-es cellában a Szög(fok) rovatnevet szerepeltetve, és G2-es cellában: =AB.MAX(Sípálya!A1:G58;Sípálya!G1;F1:F2) B2-es cellában: =AB.MEZŐ(Sípálya!A1:G58;Sípálya!A1;Mátra!F1:G2)	
Diagram készítése a mátrai adatokból	2 pont
A diagramot a mátrai adatokból (teteje, alja egymás mellett vagy alja és szintkülönbség egymásra halmozva) rajzolja, a típus megválasztása olyan, hogy a szintkülönbségek láthatók (például: oszlop, sáv stb.), a kategóriatengelyen (vagy az adattengelyen) a nevek szerepelnek, és a diagram a <b>Mátra</b> munkalapon van	1 pont
A diagramnak jó a címe („A mátrai sípályák tengerszint feletti magassága”), az értéktengely skálázása 600-tól 1100-ig százasaival, és a kategóriatengely minden felirata olvasható	1 pont
A táblázat formázása a <b>Sípálya</b> lapon	2 pont
Egyéni számforma a <i>Teteje magassága</i> , <i>Alja magassága</i> , <i>Szintkülönbség</i> , <i>Hossza</i> rovatokban (például: # #0" m")	1 pont
A pont nem adható, ha a mértékegységet nem választja el szököz az adatoktól. A rovatcímeket elforgatta 90 fokkal balra, vízszintesen középre igazította azokat, valamint a <i>Hegység</i> és <i>Nehézség</i> rovat értékeit is, az oszlopszélességeket úgy választotta meg, hogy minden adat kifér, és a táblázatot keretezte	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>

Az adatok forrása: <http://www.sielok.hu>, <http://alag3.mfa.kfki.hu/dasylwer/hazsip-1.htm>

### 3. Opera

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>opera</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
Az <i>enekes</i> , <i>szerep</i> , <i>mu</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a <i>repertoar</i> táblában van <i>id</i> nevű azonosító	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
<b>2bariton</b> lekérdezés	2 pont
A szerepeket ábécérendben sorolja fel	1 pont
A bariton hangra helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev FROM szerep WHERE hang="bariton" ORDER BY szerepnev;</pre>	
<b>3kor</b> lekérdezés	2 pont
Megfelelő függvényeket használt a legfiatalabb és a legidősebb születési évének meghatározásához	1 pont
A két meghatározott érték különbségét képezte	1 pont
Például: <pre>SELECT max(szulev)-min(szulev) AS korkulonbseg FROM enekes;</pre>	
<b>4erkel</b> lekérdezés	2 pont
Helyesen szűrte Erkelre mint szerzőre	1 pont
Helyesen használt több táblát	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev, hang, cím FROM szerep, mu WHERE szerep.muid=mu.id AND szerzo="Erkel";</pre>	
<b>4erkel</b> jelentés	3 pont
Létezik jelentés <b>4erkel</b> néven	1 pont
A jelentésben cím szerint csoportosít	1 pont
A csoporton belüli ábécé sorrendet a szerep határozza meg	1 pont

<b>5bankban</b> lekérdezés	4 pont
Az énekléskor betöltött életkort helyesen jeleníti meg	1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a mű címére vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A legnagyobb életkort jeleníti meg. Például kor szerint csökkenően rendez, és csak az elsőt jeleníti meg A pont nem bontható.	2 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 utoljara-szulev AS kor, nev,         szerepnev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND       repertoar.szerepid=szerep.id AND       szerep.muid=mu.id AND       mu.cim="Bánk bán" ORDER BY utoljara-szulev DESC;</pre>	

<b>6wagner</b> lekérdezés	4 pont
A táblák közötti kapcsolat és a szerzőre vonatkozó feltétel helyes	1 pont
Helyesen szűr a nőkre a hang alapján	1 pont
Minden személy egyszer jelenik meg Ha minden név pontosan egyszer szerepel, akkor csak 1 pont adható, mert vannak azonos nevű énekesek.	2 pont
Például: <pre>SELECT nev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND       repertoar.szerepid=szerep.id AND       szerep.muid=mu.id AND       (hang="alt" OR hang="szoprán" OR       hang="mezzoszoprán") AND       (szerzo="Wagner") GROUP BY nev, enekes.id;</pre>	



<b>7otto</b> lekérdezés	5 pont
-------------------------	--------

Az énekes nevét és a játszott szerepet jeleníti meg a táblák helyes összekapcsolásával 1 pont

Helyes a szűrés az Ottó nevű énekesekre 1 pont

Helyesen szűri ki az Ottó nevű szerepeket tartalmazó műveket allekérdezővel, segédlekérdezővel vagy a tábla ismételt felhasználásával 1 pont

A pont jár akkor is, ha az Ottó névre és akkor is, ha az Ottót tartalmazó névre szűrt.

Az előbbi szűrés eredményét helyesen használja fel feltételként a lekérdezésben 1 pont

Helyes a feltétel, amely kizárja, hogy az énekes Ottó szerepét énekelte 1 pont

Például:

```
SELECT enekes.nev, szerep.szerepnev
FROM enekes, repertoar, szerep, szerep AS szerep1
WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND
      repertoar.szerepid=szerep.id AND
      szerep.muid=szerep1.muid AND
      enekes.nev Like "*Ottó*" AND
      szerep1.szerepnev Like "*Ottó*" AND
      szerep.szerepnev not Like "*Ottó*";
```

vagy

```
SELECT nev, szerep
FROM repertoar, szerep, mu, enekes
WHERE szerep.muid=mu.id AND
      repertoar.szerepid=szerep.id AND
      repertoar.enekesid=enekes.id AND
      nev like '*Ottó*' AND
      szerep.szerepnev not like "*Ottó*" AND
      szerep.muid IN (SELECT mu.id
                     FROM szerep, mu
                     WHERE szerep.muid=mu.id AND
                           szerep.szerepnev like '*Ottó*');
```

<b>8hangszam</b> lekérdezés	4 pont
Segédlekérdezéssel meghatározta, hogy melyik énekes milyen hangon énekel, a táblák kapcsolata helyes	1 pont
Biztosította, hogy minden énekes-hang pár csak egyszer szerepeljen (csoportosítással vagy <code>DISTINCT</code> segítségével)	1 pont
A darabszám meghatározásához megfelelő függvényt használt, a hang szerint csoportosított	1 pont
A segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe	1 pont
Például: <b>hangszam_seged</b> lekérdezés	
<pre>SELECT enekesid, hang FROM repertoar, szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id GROUP BY enekesid, hang;</pre>	
<b>8hangszam</b> lekérdezés	
<pre>SELECT hang, Count(enekesid) AS darab FROM hangszam_seged GROUP BY hang;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT hang, Count(*) AS darab FROM (SELECT DISTINCT hang, enekesid FROM repertoar, Szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id) GROUP BY hang;</pre>	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 4. Lift

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontoszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>lift</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	1 pont
Ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	1 pont
Az <i>igeny.txt</i> állomány feldolgozása	6 pont
Megnyitotta olvasásra az <i>igeny.txt</i> fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta az emeletek, a csapatok és az igények számát A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvastott.	1 pont
Legalább egy igény 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.	
A lift indulási szintjének beolvasása	2 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az indulási szint beolvasása	1 pont
A lift végső pozíciójának megadása	2 pont
Meghatározta a lift utolsó igény teljesítését követő pozícióját	1 pont
A választ a megadott módon írta a képernyőre	1 pont
A bejárt legkisebb és legnagyobb sorszámú szint meghatározása	5 pont
Az egyik értéket helyesen határozta meg, ha az indulási szint a fájlban szereplő legnagyobb és legkisebb érték közé esik	1 pont
Mindkét értéket helyesen határozta meg, ha az indulási szint a fájlban szereplő legnagyobb és legkisebb érték közé esik	1 pont
A minimumot helyesen határozta meg, ha az indulási szint kisebb, mint a fájlban szereplő legkisebb érték	1 pont
A maximumot helyesen határozta meg, ha az indulási szint nagyobb, mint a fájlban szereplő legnagyobb érték	1 pont
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont

A felfelé indulások számának meghatározása	6 pont
Meghatározta azokat az eseteket, ahol igény az indulásnál magasabb sorszámú célt jelölt meg	1 pont
Helyesen számlálta meg azokat az eseteket, amelyekben a liftnak utassal kellett felfelé indulnia	1 pont
Meghatározta azokat az eseteket, ahol az érkezést követően az újabb igény kielégítéséhez a liftnak felfelé kellett indulnia	1 pont
Helyesen számlálta meg azokat az eseteket, amelyekben a liftnak üresen kellett felfelé indulnia	1 pont
Helyesen kezelte azt az esetet, ha az első igény hatására a liftnak felfelé kell indulnia	1 pont
Az eredményt megjelenítette a képernyőn	1 pont
A liftet nem használó csapatok meghatározása	3 pont
Legalább egy olyan csapatot meghatározott, amelyik nem utazott lifttel	1 pont
A feladat megoldásához biztosított <i>igeny.txt</i> állomány estében a 6, 9, 17, 23, 25 sorszámú csapatok ilyenek.	
Pontosan azokat a csapatokat határozta meg, amelyek nem utaztak lifttel	1 pont
A csapatok sorszámát a kívánt formában jelenítette meg	1 pont
A szabálytalanságok meghatározása	9 pont
A véletlenszám generálása a csapatok számának megfelelő számú különböző egész értéket állít elő	1 pont
A pont akkor is jár, ha például a 0 számot is előállítja.	
Az előállított számok pontosan lefedik az 1 és a csapatszám közötti egészeket	1 pont
Pontosan azokat az igényeket vizsgálta, amelyben a kiválasztott csapat szerepel	1 pont
Helyesen dönt, ha a csapatnak legfeljebb egy igénye szerepel a bemenetben	1 pont
Helyesen dönt, ha a csapatnak kettő vagy több igénye szerepel a bemenetben	2 pont
Szabálytalanság esetén helyesen állapít meg egy gyalog megtett utat	1 pont
Szabálytalanság esetén a képernyőre írja azt a két szintet, amelyek között az utat gyalog tette meg	1 pont
Megjeleníti a megfelelő szöveget, ha a szabálytalanság nem bizonyítható	1 pont

---

A blokkoló kártya tartalmának előállítás	10 pont
Létrehozta a <i>blokkol.txt</i> állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Az előző feladatban használt csapattal dolgozott	1 pont
Legalább egy lifthasználat során beolvasta a munka sikerességét és a feladat kódját	1 pont
Minden lifthasználat során beolvasta a munka sikerességét és a feladat kódját	1 pont
Minden beolvasás során a beolvasandó tartalomra utaló üzenetet jelenítette meg a képernyőn	1 pont
Minden megjelenített esetben helyesen írta ki az indulási és a célemeletet, valamint a befejezés idejét	1 pont
Minden megjelenített lifthasználat esetén kiírta az előző munka sikerességét és a következő munka kódját	1 pont
A kiírt adatsorok megfelelő formátumúak (az állandó szöveg és az elválasztó vonal is helyes)	1 pont
A kimeneti állomány teljes egészében helyes	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 1. Jó étek

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>rendelolap</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában	1 pont	
Fejrész elkészítése	4 pont	
A lapméret A4-es, a jobb és bal margó 2,3 cm-es	1 pont	
A vonal alatti 8 bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van; csak az első bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van	1 pont	
Az első öt bekezdés mellett 12 cm-nél, a 6. bekezdésnél 2 cm-nél pontozott tabulátor van	1 pont	
A címen kívüli szövegek az egész dokumentumban Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 12 pontos	1 pont	
Jelölőnégyzetek	2 pont	
Táblázat	4 pont	
Létezik a <i>joetek.html</i> oldal, a böngésző címsorában a „Jó Étek” szöveg jelenik meg	1 pont	
Az oldal beállításai	1 pont	
Weblap táblázata	7 pont	
Rendelés linkje	1 pont	
Étlap táblázat	5 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Sípálya

Az adatokat beolvasta, és <i>sipalya</i> néven a használt programnak saját formátumában mentette el. Az adatok a <b>Sípálya</b> nevű munkalapon vannak	1 pont	
Új oszlop beszúrása („Szintkülönbség” rovatcímmel), a szintkülönbség kiszámítása az <i>E2:E58</i> tartomány összes cellájában	1 pont	
Pálya szögének kiszámítása, kerekítés	3 pont	
A pálya nehézségének meghatározása	2 pont	
A mátrai sípályák teljes hossza km-ben a <b>Mátra</b> munkalapon	2 pont	
A legnehezebb pálya nevének meghatározása	2 pont	
Diagram készítése a mátrai adatokból	2 pont	
A táblázat formázása a <b>Sípálya</b> lapon	2 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Opera

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Egyetlen lekérdezésben és a jelentésben sem jelenített meg felesleges mezőt, illetve kifejezést	1 pont	
<i>2bariton</i> lekérdezés	2 pont	
<i>3kor</i> lekérdezés	2 pont	
<i>4erkel</i> lekérdezés	2 pont	
<i>4erkel</i> jelentés	3 pont	
<i>5bankban</i> lekérdezés	4 pont	
<i>6wagner</i> lekérdezés	4 pont	
<i>7otto</i> lekérdezés	5 pont	
<i>8hangszam</i> lekérdezés	4 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Lift

Létezik a program <i>lift</i> néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	1 pont	
Az <i>igeny.txt</i> állomány feldolgozása	6 pont	
A lift indulási szintjének beolvasása	2 pont	
A lift végső pozíciójának megadása	2 pont	
A bejárt legkisebb és legnagyobb sorszámú szint meghatározása	5 pont	
A felfelé indulások számának meghatározása	6 pont	
A liftet nem használó csapatok meghatározása	3 pont	
A szabálytalanságok meghatározása	9 pont	
A blokkoló kártya tartalmának előállítás	10 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	