

1. Étlap

A dokumentum létrehozása <i>etlap</i> néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha a dokumentum tartalmazza az <i>etelforras.txt</i> állomány szövegét, és az állomány formátuma megfelelő.	
Az oldal tulajdonságai	1 pont
Az oldal A4-es méretű, felső margója 4 cm, alsó margója 3 cm, a jobb és bal margója pedig 2,2 cm.	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és nincs üres bekezdés	2 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz	1 pont
A dokumentumban nincs üres bekezdés	1 pont
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy táblázatot tartalmaz.	
A „(”, „)” és „ forint ” szó cseréje a dokumentumban	3 pont
A „(” zárójeleket sortörés jelre cserélte	1 pont
Pont nem adható, ha a dokumentumban „(” zárójel maradt.	
A dokumentumban nincs „)” zárójel	1 pont
Minden ételár után „Ft” rövidítés van	1 pont
Az ételeket és árakat tartalmazó szövegrészek formázása	4 pont
A szöveg karakterei Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, az ételnevek és árak 11 pontos betűméretűek	1 pont
A bekezdések sorköze másfélszeres, a térköz előttük 0, utánuk 6 pontos	1 pont
A bekezdések első sora a margónál kezdődik, a többi sora pedig 0,5 cm-rel beljebb	1 pont
Az ételmagyarázatok betűmérete 8 pontos	1 pont
A pontok akkor is járnak, ha legfeljebb 1 bekezdés formázása nem helyes.	
Az ételkategóriák formázása	3 pont
Legalább egy ételkategória kiskapitális betűstílusú és 20 pontos betűméretű	1 pont
Legalább egy ételkategória szürke hátterű, előtte és utána 6 pontos térközű	1 pont
Az összes ételkategória kiskapitális betűstílusú, 20 pontos betűméretű, szürke hátterű, előtte és utána 6 pontos térközű	1 pont

Az előfej és az oldal szegélyének elkészítése		7 pont
Az előfej szövege 36 pontos betűméretű és Lucida Calligraphy (URW Chancery) betűtípusú		1 pont
Az előfejben egysoros, háromszlopos és szegély nélküli táblázat van; az első és harmadik cella szélessége azonos		1 pont
A cellák tartalma függőlegesen középre, vízszintesen rendre jobbra, középre és balra igazított		1 pont
A bal cellában a „Halász”, és a jobb cellában az „Étterem” szavak vannak		1 pont
A középső cellában az arányosan $2,2 \pm 0,01$ cm magasságúra módosított méretű <i>hallogo.png</i> kép látható		1 pont
– Az egyik oldalon az arányosan $2 \pm 0,01$ cm magasságúra módosított <i>sarokdisz.png</i> kép van.		
– Mind a két oldalon az arányosan $2 \pm 0,01$ cm magasságú kép van.		
– Jobb oldalon a függőleges tengely mentén tükrözött kép van.		
– A bal oldali képet helyesen pozícionálta.		
– A jobb oldali képet helyesen pozícionálta.		
(A pozícionálás akkor helyes, ha az oldal szegélye, valamint a kép szélső vonalai legalább érintik egymást.)		
Legalább három beállítás helyes		1 pont
Minden beállítás a dokumentum összes oldalán helyes		1 pont
Az ételek árainak igazítása		2 pont
Egy étel ára jobbra záró tabulátorral 16 cm-hez igazított		1 pont
Az összes étel ára jobbra záró tabulátorral 16 cm-hez igazított		1 pont
Pont nem adható, ha a tabulátor nem jobbra záró, vagy nem 16 cm-nél van.		
Az oldal szegélye helyes		1 pont
A dokumentum minden oldalán 2,5 és 3,5 pont közötti vastagságú szegély van.		
Az élőláb helyes		2 pont
A forrásállomány kapcsos zárójelben lévő szövege élőlábban van, és az eredeti helyen a szöveg és kapcsos zárójel nem szerepel		1 pont
Az élőláb szövege Lucida Calligraphy (URW Chancery) betűtípusú, 8 pontos karakterméretű és vízszintesen középre igazított		1 pont

A megfelelő mezőnevek a törzsdokumentumban	3 pont
Egy halétel nevét, majd árát egy bekezdésbe beillesztette	1 pont
A három halétel nevének és árának beillesztése „ Halételek - Heti ajánlat ” kategóriát követő három bekezdésbe megfelelő módon megtörtént	1 pont
A beillesztett mezők és bekezdésük formázása a többi étel nevének és árának stílusával azonos	1 pont
A <i>heti_etlapok</i> nevű állomány jó	1 pont
A <i>heti_etlapok</i> nevű állomány létezik, és benne az összefuttatott étlap-példányok jók. OpenOffice.org programot használók esetén sorszámozott állományok is adhatják a helyes megoldást.	
A pont csak akkor jár, ha az előző 3 pontot is megkapta.	
Összesen:	30 pont

2. Csomagolás

Az adatok beolvasása és mentés <i>vizsgalat</i> néven	1 pont
Létrehozott egy állományt <i>vizsgalat</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az <i>A1</i> -es cellától. A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
A <i>Kategória</i> oszlopban a tojások tömegének kategóriajelölései szerepelnek	2 pont
Egy cellában helyesen határozta meg a tojás jelölését Például: <i>D2</i> -es cellában: =FKERES (A2;G2:I5;3)	1 pont
A <i>D2:D101</i> tartományban másolható függvény segítségével helyesen határozta meg a tojások jelölését Például: <i>D2</i> -es cellában: =FKERES (A2;\$G\$2:\$I\$5;3)	1 pont
A „ Mennyiség ” felirat alatt meghatározta, hogy az egyes kategóriákból hány darab tojás van a mintában	2 pont
Egy cellában helyesen határozta meg a megfelelő kategóriájú tojások számát Például: <i>G8</i> -as cellában: =DARABTELI (D2:D101;F8)	1 pont
A <i>G8:G11</i> tartományban másolható függvény segítségével helyesen határozta meg a tojások számát Például: <i>G8</i> -as cellában: =DARABTELI (\$D\$2:\$D\$101;F8)	1 pont
Az ép és a hibás tojások számát meghatározta	2 pont
A <i>G13</i> -as cellában az ép tojások száma Például: <i>G13</i> -as cellában: =DARABTELI (C2:C101;"igen")	1 pont
A <i>G14</i> -es cellában a hibás tojások száma Például: <i>G14</i> -es cellában: =DARAB2 (C2:C101) -G13 vagy =DARABTELI (C2:C101;"nem")	1 pont
A pont jár az =100-G13 megoldásra is.	
A „ Tojások száma: ” felirat melletti <i>G18</i> -as cellában a megadott tulajdonságú tojások számát meghatározta	2 pont
Megfelelő függvényt használt	1 pont
Helyesen adta meg a megszámláláshoz a kritériumot Például: <i>G18</i> -as cellában: =AB.DARAB2 (A1:D101;D1;F16:H17) vagy =DARABHATÖBB (B2:B101;F17;C2:C101;G17;D2:D101;H17)	1 pont

A „ 6-os dobozok száma: ” felirat melletti cellában a szükséges dobozok számát meghatározta	1 pont
Pont csak akkor jár, ha lefelé kerekítést alkalmazott függvény segítségével. Például: G19-es cellában: =KEREK.LE(G18/6;0)	
A tojások és a dobozok számának megjelenítését formázta	1 pont
A G oszlop megfelelő 8 cellájában a számok tizedesjegyek nélkül és „db” mértékegységgel jelennek meg.	
A táblázat formázása	4 pont
Az első sor minden cellájában a szöveg félkövér betűstílusú, és sortöréssel jelenik meg	1 pont
Az első sor celláiban a szövegek 90°-kal elforgatva, vízszintesen középen, függőlegesen alul jelennek meg	1 pont
A táblázat adatokat tartalmazó cellái vékony vonallal szegélyezettek, és a többi cella nincs keretezve	1 pont
A kategóriahatárokat megadó tábla és a fejléc vastag vonallal szegélyezett	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Kötelező

Az adatbázis létrehozása <i>kotelezo</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
---	--------

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy az importálás rossz.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulcsnak választotta a négy 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 **9apostol** lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.

3nem lekérdezés	2 pont
------------------------	--------

A diák neve megjelenik, a szükséges táblákat használja a megfelelő kapcsolattal

1 pont

A **kolcsonzes** tábla vissza mezőjére helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT diak.nev
FROM diak, kolcsonzes
WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz
      AND kolcsonzes.vissza is Null;
```

4ws lekérdezés	3 pont
-----------------------	--------

Helyesen szűr az évfolyamra

1 pont

Helyesen szűr a „**Shakespeare**” névkezdetre

1 pont

A pont jár akkor is, ha a szűrésre a teljes nevet használta pontosan az adatbázisban szerepelő formájában.

Megjelenítette a *cim* mezőt és a fenti – önmagában helyes – feltételeket helyesen kapcsolta össze

1 pont

Például:

```
SELECT cim
FROM mu
WHERE (evfolyam=10 OR evfolyam=11)
      AND szerzo LIKE "Shakespeare*";
```

5 <i>Voltaire</i> lekérdezés	3 pont
Pontosan a két szükséges táblát használta, közöttük a kapcsolat helyes, valamint megjelenítette a <i>cim</i> és az <i>ar</i> mezőt	1 pont
A pont nem adható, ha segéd- vagy allekérdezést használt, de valamelyikben nem, vagy hibás kapcsolatokkal használta a két táblát.	
Helyesen szűr a <i>szerzo</i> mezőre	1 pont
A pont nem adható, ha segéd- vagy allekérdezést használt, de valamelyikben nem, vagy hibásan szűrte a <i>szerzo</i> mezőre.	
A <i>beszerzes</i> mező szerint csökkenően rendez, és az első értéket jeleníti meg	
vagy segéd- vagy allekérdezés használata esetén az helyesen állapítja meg a beszerzés dátumát, a főlekérdezésben pedig helyesen szűr a beszerzés dátumára	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 mu.cim, peldany.ar FROM mu, peldany WHERE mu.az=peldany.muaz AND mu.szerzo="Voltaire" ORDER BY peldany.beszerzes DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT mu.cim, peldany.ar FROM mu, peldany WHERE mu.az=peldany.muaz AND mu.szerzo="Voltaire" AND peldany.beszerzes=(SELECT Max(peldany.beszerzes) FROM mu, peldany WHERE mu.az=peldany.muaz AND mu.szerzo="Voltaire");</pre>	
6 <i>evente</i> lekérdezés	2 pont
A <i>beszerzes</i> mező éve megjelenik, és ennek értéke szerint csoportosít	1 pont
Megfelelő függvényt (Count, Sum) használ a példányszám meghatározásához és az <i>ar</i> összegzésére	1 pont
Például:	
<pre>SELECT Year(beszerzes) AS ev, Count(az) AS darab, Sum(ar) AS osszeg FROM peldany GROUP BY YEAR(beszerzes);</pre>	

7kinel lekérdezés	4 pont
A diák neve és a mű címe megjelenik, a szükséges táblákat használja a megfelelő kapcsolatokkal	1 pont
A kölcsönzés kezdetére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
A kölcsönzés végére vonatkozó szűrés helyes, ha a könyv visszakérült a könyvtárba és ezt – ha létezik – a kölcsönzés kezdetére vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont
A kölcsönzés végére vonatkozó szűrés helyes, ha a könyvet még nem vitték vissza a könyvtárba, és ezt – ha létezik – a kölcsönzés kezdetére vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont
Például: <pre>SELECT diak.nev, mu.cim FROM diak, kolcsonzes, peldany, mu WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az AND peldany.muaz=mu.az AND kolcsonzes.el<#09/30/2009# AND (kolcsonzes.vissza>=#09/30/2009# OR kolcsonzes.vissza is Null);</pre>	
8buntetes lekérdezés	4 pont
A diák neve és a könyv visszajuttatásának dátuma megjelenik, a szükséges táblákat használja helyes kapcsolatokkal	1 pont
Helyesen szűr a kölcsönzés kezdete és vége között eltelt időre	1 pont
A büntetés összegét megadó képletben a napok számának meghatározása helyes	1 pont
A napok számát a példány árának 3%-ával szorozza meg	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, vissza, (vissza-el-28)* ar*0.03 AS fizetendő FROM diak, kolcsonzes, peldany WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az AND vissza-el>28;</pre>	
9apostol lekérdezés	2 pont
A diák neve, a példány azonosítója, a kölcsönzés kezdete és vége megjelenik, a szükséges táblákat használja helyes kapcsolatokkal	1 pont
A mű címére helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT diak.nev, peldany.az, kolcsonzes.el, kolcsonzes.vissza FROM diak, kolcsonzes, peldany, mu WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az AND peldany.muaz=mu.az AND mu.cim="Az apostol";</pre>	
9apostol jelentés	3 pont
Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a jelentést; az előírt mezők megjelennek	1 pont
Csoportosított a példány azonosítója, és rendezett a kölcsönzés kezdete szerint	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont

10ak1 lekérdezés	2 pont
A lekérdezés kimeneti mezője az évfolyam	1 pont
A mű címére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
Például: SELECT evfolyam FROM mu WHERE cim="Anna Karenina";	
10ak2 lekérdezés	2 pont
A lekérdezés kimeneti mezője diákazonosító, a megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A mű címére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
Például: SELECT kolcsonzes.diakaz FROM kolcsonzes, peldany, mu WHERE kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az AND peldany.muaz=mu.az AND cim="Anna Karenina";	
Összesen:	30 pont

4. Számok

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 ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>szamok</i> 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	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
Legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az adatsort úgy alakította át, hogy a beolvasott értékekkel a feladat további része megoldható legyen.	
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	1 pont
Az utolsó 2 pont csak akkor adható meg, ha a program minden olyan előírt szerkezetű fájlt helyesen kezel, amelyben 100 kérdésnél nincs több.	
Kiírta a képernyőre az adatfájlban szereplő feladatok számát	2 pont
Az adatsorok számát helyesen határozta meg	1 pont
Az adatsorok száma helyesen jelenik meg a képernyőn	1 pont
A matematika feladatok számának vizsgálata	6 pont
Megvizsgált legalább egy matematika feladatot	1 pont
Megvizsgálta az összes matematika feladatot	1 pont
Helyesen határozta meg a matematika feladatok számát	1 pont
Legalább a lehetséges pontszámok egyikét érő matematika feladatok számát helyesen meghatározta	1 pont
Mindhárom esetben helyesen határozta meg a feladatok számát	1 pont
Mind a négy helyes darabszám az előírt módon megjelenik a képernyőn	1 pont
A lehetséges válaszok értékének minimuma és maximuma	5 pont
Megvizsgált legalább egy adatsort	1 pont
Megvizsgálta az összes adatsort	1 pont
Helyesen határozta meg a legkisebb lehetséges választ	1 pont
Helyesen határozta meg a legnagyobb lehetséges választ	1 pont
A helyes minimum és a helyes maximum az előírt módon megjelenik a képernyőn	1 pont

A témakörök listájának előállítás	6 pont
Legalább egy témakört kiírt a képernyőre	1 pont
Minden adatsort megvizsgált	1 pont
Minden témakört kiírt a képernyőre	1 pont
Ugyanaz a témakör nem szerepel kétszer	2 pont
Minden lehetséges témakört pontosan egyszer kiírt a képernyőre	1 pont
Adott témakörbe tartozó feladat kitűzése és a megoldás értékelése	9 pont
Bekérte egy témakör nevét	1 pont
Helyesen generált legalább egy véletlenszámot	1 pont
A pont jár akkor is, ha a véletlenszám-generátort nem inicializálta.	
Az adott témakörbe eső adatsort választ ki	1 pont
Az alkalmazott módszerrel elérhető az adott témakörbe eső összes feladat, és nem választ ki nem létező feladatot	1 pont
Kiírta a kiválasztott kérdést, és beolvasta a felhasználó választ	1 pont
Helyes válasz esetén kiírta a feladatra járó pontszámot	1 pont
Helytelen válasz esetén kiírta, hogy a válasz 0 pontot ér	1 pont
Helytelen válasz esetén kiírta a helyes választ	1 pont
A párbeszéd szövege és tördelése a mintának megfelelő	1 pont
A feladatsor előállítása és fájlba mentése	10 pont
Ügyelt arra, hogy az előállított véletlenszámokkal bármelyik feladat kiválasztható legyen, és nem választ ki nem létező feladatot	1 pont
A pont jár akkor is, ha a véletlenszám-generátort nem inicializálta.	
Véletlenszerűen kiválasztott 10 feladatot	1 pont
A kiválasztott 10 feladat között nincs két azonos	3 pont
Létrehozta a <i>tesztfel.txt</i> állományt, és írt bele	1 pont
Az állományban a mintának megfelelően jelenik meg legalább egy feladat	1 pont
Az állományban pontosan 10 különböző feladat jelenik meg a mintának megfelelően	1 pont
Meghatározta az elérhető pontszámok összegét	1 pont
A pontszámok összegét az utasításnak megfelelően kiírta az állomány utolsó sorába	1 pont
Összesen:	45 pont

Forrás:

1. Étlap

http://g.virbcdn.com/_f/cdn_images/resize_640x640/3d/PageImage-477875-1676299-XL01_aff91cfbda74.jpg