

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

Felsorolás, számozás, csere

Az első alcím alatti részben a mintának megfelelő két bekezdésnél ponttal kiemelt felsorolást alkalmazott

1 pont

A mintának megfelelő stílusú többszintű számozást alkalmazott, és a listaelemek között térköz nem jelenik meg

1 pont

A pont jár, ha a térköz be van kapcsolva, de az a bekezdésre vonatkozó egyéb beállítások miatt nem jelenik meg.

A szövegben két helyen szereplő „*alpha*” szót az α szimbólumra, a „*Pi*”-t a Π , a „*pi*”-t a π szimbólumra cserélte

1 pont

A pont jár, ha a fenti négy csere közül legalább hármat végrehajtott.

A képek a képszöveg és a lábjegyzet

Beszúrta a *bolyai.jpg* képet a méretarányok megtartásával

4 cm szélesre átméretezve, és beszúrta a *harom.gif* képet a méretarányok megtartásával 12 cm szélesre átméretezve

1 pont

A *bolyai.jpg* kép a mintának megfelelő helyen, a mintának megfelelően körbefuttatva, a bal margóhoz igazítva szerepel, továbbá a *harom.gif* kép az utolsó bekezdés után középre igazított

1 pont

Az utolsó bekezdés utolsó szavához beillesztette lábjegyzetként a „Készítette Hack Frigyes” szöveget

1 pont

A *bolyai.jpg* kép alatt szerepel a „Bolyai János (1802-1860)” szöveg, és az a főszöveghez nem ér hozzá

1 pont

A „*Bolyai János (1802-1860)*” szöveg a mintának megfelelően kétsoros és középre zárt

1 pont **Az élőfej és élőláb kialakítása**

Az élőfejben szerepel a „*Geometria*” szó, és azt vékony, fekete vonal választja el a főszövegtől

1 pont

Az élőlábban 187-től kezdődő oldalszámozás szerepel

1 pont

Van élőfej a „*Geometria*” szöveggel és élőláb oldalszámmal, továbbá az a páros oldalakon balra, a páratlan oldalakon jobbra zárt

1 pont

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

Az ábra kialakítása

Az ábrán szerepel a kilenc alakzat közül legalább öt:

- négy folytonos egyenes szakasz,
- egy szaggatott egyenes szakasz,
- két szaggatott körív
- két kitöltött kör

A fenti alakzatok mindegyike szerepel és fekete színű

1 pont
1 pont

Az ábrán a mintának megfelelő elrendezésben szerepel a 2-3 pont vastagságú, 10 cm hosszú folytonos vízszintes, és a 6 cm hosszúságú, 1 pont vastagságú, szaggatott, függőleges szakasz

1 pont

Az ábrán szerepel két 0,3 cm átmérőjű, szegély nélküli kitöltött kör, amelyek távolsága legalább 4, legfeljebb 5 cm

1 pont

Az ábrán szerepel két, 1 pont vastagságú szaggatott körív, az egyik végén az ábrának megfelelő irányba mutató nyíllal, az ívekhez tartozó körök átmérője 2 és 3 cm között van

1 pont

Az ábrán szereplő 6 szövegdobozban elhelyezett felirat közül legalább 4 helyes [a megfelelő felirat Times New Roman (Nimbus Roman), félkövér, 11 pontos mérettel]

1 pont

A vonalak a mintának megfelelően metszik egymást, a körívek a vonalakhoz pontosan illeszkednek

1 pont

Összesen:

30 pont

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

A fizetendő végösszeg meghatározása

Képlet segítségével helyesen határozta meg a K21-es cellában a teljes fizetendő összeget a tranzakciós díj figyelembevételével

1 pont

--

A pont nem adható meg, ha a képletben a tranzakciós díj összege és nem a tranzakciós díjat tartalmazó cella címe szerepel.

Például:

K21-es cellában: =SZUM (K3 : K20) +SZUM (J3 : J20) *dijszabas!B9

A legnagyobb parkolási összeg

Képlet segítségével helyesen határozta meg a legnagyobb összeget

1 pont

--

Például:

K25-ös cellában: =MAX (K3 : K20)

Képlet segítségével helyesen határozta meg a legnagyobb összeget elérő autó rendszámát

1 pont

--

Például:

K24-es cellában: =INDEX (I3 : I20 ; HOL. VAN (K25 ; K3 : K20 ; 0))

A táblázat formázása

Az E, G és K oszlopokban a számok pénznem formátumban, tizedesjegyek nélkül jelennek meg

1 pont

--

A pont jár, ha legfeljebb 3 cella formátumát nem állította be.

Az I2:K21 tartományban

- az első sor és utolsó sor tartalma félkövér betűstílusú
- az első és az utolsó sor cellái középre vannak igazítva
- az I21:J21 cellák össze vannak vonva
- a tartomány belülről vékony vonallal szegélyezett
- a tartomány kívülről vastag vonallal szegélyezett
- az I2:K2 és I21:K21 tartomány háttérszínét megváltoztatta

A felsorolt hat beállításból legalább három helyes

1 pont

--

A felsorolt beállítások mindegyike helyes

1 pont

--

Összesen:**15 pont**

--

3. Bányászati területek

Az adatbázis létrehozása *mbt* néven, és az adatok importálása a táblákba helyes

Az adatbázis létrehozása *mbt* néven, valamint az adatok importálása a *telek*, a *kapcsolo* és a *nyersanyag* táblákba helyes A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és a szövegek ékezethelyesen jelennek meg.

A megadott mezők megfelelő típussal szerepelnek, és a **telek**, valamint a **nyersanyag** táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a **kapcsolo** táblában pedig mind a két mezőt összetett kulcsnak

1 pont

Az első 7 feladat lekérdezéseiben és a jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó

1 pont

2szunet lekérdezés

A telepules és a muvmod mezők megjelennek a minta szerinti sorrendben, és a szünetelő állapot szerint jól szűr.

1 point

A *muvmód*, azon belül a *település* mezők szerint a lista rendezése növekvő

HÖVÖKVO

```
SELECT telepules, muvmmod  
FROM telek  
WHERE allapot="S"  
ORDER BY 2, 1;
```

3negativ lekérdezés

A *nev* mező megjelenik és a megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes.

1 point

Helyesen szűr a fedőszint mező értékére

1 point

Biztosítja, hogy a listában minden nyersanyag név egyszer jelenik meg

1 point

Például:

```
SELECT nev
FROM telek, kapcsolo, nyersanyag
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid
      AND telek.id = telekid
      AND fedoszint<0
GROUP BY nev;
```

۱۰۹

```
SELECT DISTINCT nev
FROM telek, kapcsolo, nyersanyag
WHERE telek.id=telekid
      AND nyersanyagid=nyersanyag.id
      AND fedoszint<0;
```

4dolomit lekérdezés

A *telepules*, a *fedoszint*, a *fekuszint* mezők megjelennek 1 pont

A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és helyesen szűr az *allapot* mező értékére 1 pont

Helyesen szűr a „*dolomit*” szórészletre, és a szűrési feltételek kapcsolata jó 1 pont

Például:

```
SELECT telepules, fedoszint, fekuszint
FROM telek, kapcsolo, nyersanyag
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid
AND telek.id = telekid
AND nev like '*dolomit*'
AND allapot='M';
```

5kavics lekérdezés

A település neve, a nyersanyag réteg vastagsága és a nyersanyag neve megjelenik 1 pont

A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és a lista első 3 rekordja jelenik meg 1 pont

A „*kavics*” szórészletre helyesen szűr 1 pont

A *fedoszint - fekuszint* különbség szerint csökkenően rendez 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 3 telepules, fedoszint-fekuszint As
vastagság, nev
FROM telek, nyersanyag, kapcsolo
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid
AND telek.id = telekid
AND nev like '*kavics*'
ORDER BY 2 DESC;
```

6magas lekérdezés

A *telepules* és a *nev* mezők megjelennek, valamint a táblák kapcsolata helyes 1 pont

A tengerszint feletti magasságokra vonatkozó szűrési feltétel helyes 2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT telepules, nev
FROM telek, nyersanyag, kapcsolo
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid
AND telek.id = telekid
AND fedoszint >= 450
AND fekuszint <= 550;
```

vagy

```
SELECT telepules, nev
FROM telek, nyersanyag, kapcsolo
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid
AND telek.id = telekid
AND ((fekuszint <=450 AND fedoszint >=450)
OR (fekuszint >=450 AND fedoszint <=550)
OR (fekuszint <=550 AND fedoszint >=550));
```


4. Ötszáz

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 <i>otszaz</i> néven, és hibamentesen futtatható	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos.	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
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 4. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasható tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámosozott feladatra adott megoldást.	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	
Megnyitotta a megadott fájlt beolvásás előtt	1 pont
Egy adatot helyesen beolvashott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes vásárlás adatát	1 pont
Vásárlások számának meghatározása	
Meghatározta a vásárlások számát	1 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	
Az első vásárló kosarában lévő árucikkek számának meghatározása	
Vizsgálta, hogy egy árucikk az első vásárlóhoz tartozik-e	1 pont
Meghatározta az első vásárló kosárában lévő árucikkek számát	1 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	
A vásárlás sorszámanak és az árucikk adatainak beolvashása	
Legalább egy értéket megfelelő típusú változóban tárolt el	1 pont
Mindhárom értéket megfelelő típusú változóban tárolta el	1 pont
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont

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

Az első és utolsó vásárlás sorszámnak és a vásárlások számának meghatározása

A beolvasottal egyező árucikkeket vizsgált legalább az egyik érték meghatározásához

1 pont

Olyan vásárlást határozott meg, ahol történt vásárlás a beolvasott árucikkből

1 pont

Helyesen határozta meg az első vagy az utolsó vásárlás sorszámát

1 pont

Helyesen határozta meg az első és az utolsó vásárlás sorszámát is

1 pont

A vásárlások számával helyesen dolgozik, ha az adott vásárlás során egy darabot vásároltak a termékből

1 pont

A vásárlások számával helyesen dolgozik, ha az adott vásárlás során több darabot vásároltak a termékből

2 pont

A meghatározott értékeket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha csak az a) vagy csak a b) feladatot oldotta meg.

A fizetendő összeg meghatározása a darabszám ismeretében

Függvényt készített *ertek* néven

1 pont

A függvény bemenő paramétere a darabszám, visszaadott értéke a fizetendő összeg

1 pont

A visszaadott érték helyes 1 és 2 darab esetén

1 pont

A visszaadott érték helyes 3 darab esetén

1 pont

A visszaadott érték helyes 3 darabnál több esetén

1 pont

A visszaadott értékre vonatkozó pontok akkor is járnak, ha például paraméteren keresztül adta vissza az értéket.

A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg

1 pont

Vásárolt mennyiségek meghatározása

Meghatározta egy, a vásárlás során vásárolt árucikk nevét

1 pont

Minden, a vásárlás során vásárolt árucikk nevét meghatározta

1 pont

Legalább egy vásárolt cikk darabszámát helyesen határozta meg

1 pont

Minden vásárolt árucikk darabszámát helyesen határozta meg

2 pont

Minden árucikk nevét pontosan egyszer jelenítette meg

1 pont

A meghatározott adatokat tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg

1 pont

Az osszeg.txt fájl elkészítése

Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg egy termék darabszámát

1 pont

Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg minden termék darabszámát

1 pont

Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg a fizetendő összeget

2 pont

Minden vásárlás során helyesen határozta meg a fizetendő összeget

2 pont

Létrehozta az osszeg.txt fájlt és írt a fájlba

1 pont

A fájl minden vásárlás sorszámát tartalmazza és formailag helyes

1 pont

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

A fájl minden vásárlás esetén helyes összeget tartalmaz

1 pont

Összesen:**45 pont**