

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

1. Burgonya

A *burgonya* dokumentum létrehozása

Létezik a *burgonya* dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentum ékezhelyesen tartalmazza a

krumpliforras.txt szövegét

1 pont

A dokumentumban nincs felesleges és többszörös szóköz, valamint üres bekezdés, és a teljes szövegtörzsben elválasztást alkalmazott

1 pont

Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

Az oldal tulajdonságai

A dokumentum A4-es méretű, álló tájolású, a bal és a jobb oldali margó 2,2 cm, az alsó és felső margó 2 cm méretű

1 pont

A szöveg formázása

A teljes szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, a szövegtörzs 11 pontos méretű, a bekezdések sorkizártak

1 pont

A pont jár az alcímek igazításától függetlenül.

A bekezdések sorköze egyszeres, előttük és utánuk 0 pontos térköz van; a szövegtörzs első sorainak behúzása 0,5 cm-es (kivéve a táblázatok és a hasábok)

1 pont

A bevezető szöveg latin kifejezései dőlt betűstílusúak

1 pont

A cím kialakítása

A dokumentum elejére létrehozott egy 1 soros, 3 oszlopos szegély nélküli táblázatot

1 pont

A táblázat vízszintesen középre igazított, az oszlopai rendre 3, 4, 3 cm-esek

1 pont

A középső cellában a „**Burgonya**” szó van, 16 pontos mérettel, félkövér és kiskapitális betűstílussal

1 pont

A két szélső cellába beszúrta a *cimkrumpli.png* képet, és a kép magassága a méretarányok megtartása mellett 2 cm

1 pont

Az egyik kép tükörképe a másiknak

1 pont

A bal szélső cellában a kép vízszintesen jobbra, a jobb szélső cellában balra igazítottan jelenik meg; a középső cellában a szöveg vízszintesen és függőlegesen is középre igazított

1 pont

Alcímek kialakítása

Legalább két alcímnél a betűméret 14 pontos és a szöveg félkövér betűstílusú, a térköz előtte és mögötte 6 pontos

1 pont

Mind az öt alcím formázása helyes

1 pont

A pont jár akkor is, ha az alcímek első sor behúzását is a szövegtörzsnek megfelelően állította be.

A *noveny.jpg* kép beillesztése

A *noveny.jpg* kép a megadott bekezdésben, jobbra igazítottan jelenik meg; szélességét a méretarányok megtartásával 3 cm-esre állította

1 pont

A kép és a szöveg távolságát 0,4 cm-re állította

1 pont

A pont nem adható meg, ha a távolságot a szöveg jobb oldali behúzásának állításával érte el.

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

Főzési típusok táblázata

Létrehozott egy 16 cm széles, 3 oszlopos, 4 soros táblázatot, amelyet vízszintesen középre igazított, és a mintának megfelelően tartalmazza a szövegeket

1 pont

A pont nem adható, ha 2 hibánál több fordul elő a szövegek elhelyezésében.

A táblázat 2-4. sora 2,5 cm magas, az oszlopok szélessége rendre 2,8 cm, 8,7 cm és 4,5 cm

1 pont

A táblázat első sorának, valamint az első és a harmadik oszlopának tartalma vízszintesen középre igazított, és a táblázat összes cellájának tartalma függőlegesen középre igazított

1 pont

Az első oszlop minta szerinti cellái közül mindegyik háttérszíne helyes (rendre zöld, piros, kék), és a betűszíne fehér

1 pont

A középső oszlopban a 2. sortól a bekezdéseket felsorolássá alakította és a felsorolás jele a *kiskrumplici.png* kép

1 pont

Az első oszlop és sor karakterei félkövér stílusúak

1 pont

Magyar fajták hasábjainak kialakítása

A magyar fajtákat bemutató szövegrész új oldalon kezdődik és 3 hasábosra alakította, a hasábok szélessége 5 cm

1 pont

A pont nem jár, ha más szövegrészt is hasábossá alakított.

A három hasábban a szöveg a minta szerint tördelt, a bekezdések első sorának behúzása 0 cm

1 pont

A fajtanevek alá legalább egy helyre a fajtának megfelelő képet beszúrta, és a méretarányok megtartása mellett 5 cm szélességűre állította

1 pont

Mindhárom képet a megfelelő helyre beszúrta, és a méretét helyesen beállította

1 pont

A fajtanevek 12 pontosak, középre igazítottak és félkövér stílusúak, a fajták leírása pedig sorkizárt igazítású

1 pont

A „*Különleges fajták*” alcím alatti rész formázása

A két fajtanev 12 pontos, félkövér stílusú, és előtte és utána is 6 pontos térköz van; a „*Skót-felföldi vörös*” bekezdés jobbra igazított

1 pont

Legalább egy képet beszúrt a megfelelő bekezdéshez, és méretét az arányok megtartásával 5 cm szélesre állította; a kép a megfelelő margóhoz igazított

1 pont

Mindkét képet beszúrta a megfelelő helyre, és azok minden beállítása helyes

1 pont

Összesen:

30 pont

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

2. Papírgyűjtés

Adatok beolvasása és a táblázat mentése

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot *papir* néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában

1 pont

A pont csak akkor jár, ha az adatokat a megfelelő helyre szúrta be, és a leadási időpontokat dátumként, az osztályokat szöveggént importálta.

A fizetendő összeg meghatározása

Helyes függvényt alkalmazott az egységár meghatározásához legalább egy cellában

1 pont

Például:

F2-es cellában: `FKERES (D2;K2:M5;3;0)`

Másolható képlet segítségével helyesen határozta meg minden leadás esetén a szolgáltató által fizetendő összeget

1 pont

Például:

F2-es cellában: `=FKERES (D2;K2:M5;3;0)*E2`

A napi tételek számozása

Legalább egy nap esetén helyesen határozta meg a tételek napi sorszámát

1 pont

A tételek napi sorszámát minden tétel esetén helyesen határozta meg

1 pont

Például:

B3-as cellában: `=HA (A3=A2;B2+1;1)`

Az iskolai adatok elemzése

Helyesen határozta meg a teljes bevételt

1 pont

Például:

I3-as cellában: `=SZUM (F2:F517)`

A „legsűrűbb” nap vizsgálata

Meghatározta az egy nap leadott tételek számának maximumát

1 pont

Például:

I5-ös cellában: `=MAX (B2:B517)`

Helyesen határozta meg a maximum sorát

1 pont

Például:

I6-os cellában: `HOL.VAN (I5;B2:B517;0)`

Helyesen határozta meg a maximumhoz tartozó napot

1 pont

Például:

I6-os cellában: `=INDEX (A2:A517;HOL.VAN (I5;B2:B517;0))`

A megadott osztály adatainak kiemelése

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli az I8 cellában megadott osztályhoz tartozó sorok adatait

1 pont

Például képlettel megadott szabály esetén: `=(C1=I8)`

A pont jár akkor is, ha csak a C oszlop celláira állította be a feltételes formázást.

A feltételes formázást az A:F oszlopokra állította be, és a kiemelés félkövér, sötétvörös betűszínnel jelenik meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha az A2:F517 tartományra állította be a feltételes formázást.

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

A megadott osztály által gyűjtött papír mennyisége

Helyesen határozta meg az adott osztály által összegyűjtött mennyiséget 1 pont

Például:

I9-es cellában: =SZUMHATÖBB(E2:E517;C2:C517;I8)

A táblázat formázása

Az *A1:F517* tartomány celláit szimpla vonal szegélyezi, továbbá az *A1:F1* tartomány celláinak tartalma félkövér betűstílusú, középre zárt 1 pont

Az *A* oszlopban a mintának megfelelő egyszerű dátumformátumot, az *F* oszlopban tizedesjegyek nélküli pénzformátumot állított be 1 pont

Az *E* oszlopban a mintának megfelelően egyéni számformátumot alakított ki 1 pont

Például:

0 " kg "

A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység nem a mintának megfelelően, egy szóköz elválasztással jelenik meg.

Összesen: 15 pont

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

3. József Attila-díjasok

Adatbázis létrehozása és az adatok importálása

Az adatbázis létrehozása *jadij* 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.

Mezők típusai és a kulcsok beállítása

A táblák összes mezője megfelelő típusú, a *foglalkozas* táblában létrehozott egy számláló típusú mezőt, 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.

Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben

A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.

2dij2016 lekérdezés

A *nev* mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó

1 pont

A szűrési feltétel helyes

1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM személy, kituntetes
WHERE az = szemaz AND ev=2016;
```

3kritikus lekérdezés

A *nev* mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó

1 pont

Biztosította az egyedi megjelenítést

1 pont

Helyesen szűr a foglalkozások nevében a „kritikus” szórészletre

1 pont

A lista a *nev* mező szerint rendezett

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM személy, foglalkozas
WHERE az = szemaz AND fognev like "**kritikus*"
ORDER BY nev;
```

4tobbszor lekérdezés

A *nev* mező megjelenik és a táblák kapcsolata jó

1 pont

A rekordok számát helyesen számolja, és azt megjeleníti

1 pont

A csoportosítás helyes a *nev* mező szerint

1 pont

Helyes csoportszűrést alkalmaz a rekordok számára

1 pont

Például:

```
SELECT nev, Count(*)
FROM személy, kituntetes
WHERE az = szemaz
GROUP BY nev
HAVING Count(*)>2;
```

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

5nevsor lekérdezés

- A *nev* mező jelenik meg, és a lekérdezésben, valamint az *al*- vagy segédlekérdezésben a táblák kapcsolata jó 1 pont ☐
- A szűrés a *fognev* mezőre jó (pl. `IN`) 1 pont ☐
- Az allekérdezés vagy a segédlekérdezés a *fognev* mezőt határozza meg 1 pont ☐
- A csoportosítás helyes a foglalkozásnevekre 1 pont ☐
- A darabszám szerint csökkenően rendez, és az első értéket határozza meg 1 pont ☐

Például:

```
SELECT nev
FROM személy, foglalkozas
WHERE az = foglalkozas.szemaz
      AND fognev IN (SELECT TOP 1 fognev
                     FROM személy, foglalkozas, kituntetes
                     WHERE az = foglalkozas.szemaz AND
                           személy.az = kituntetes.szemaz
                     GROUP BY fognev
                     ORDER BY Count(*) DESC);
```

vagy

```
SELECT nev
FROM személy, foglalkozas, 5seged
WHERE az = foglalkozas.szemaz
      AND foglalkozas.fognev = ([5seged].fognev);
```

5seged:

```
SELECT TOP 1 fognev
FROM személy, foglalkozas, kituntetes
WHERE az = foglalkozas.szemaz
      AND személy.az = kituntetes.szemaz
GROUP BY fognev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

6bertha lekérdezés

- A segéd- vagy allekérdezésben az *ev* mezőt választja ki 1 pont ☐
- A segéd- vagy allekérdezésben a szűrés a *nev* mezőre jó 1 pont ☐
- Helyesen kapcsolja a segéd- vagy allekérdezést a főlekérdezéshez 1 pont ☐
- A főlekérdezésben a *nev* és az *ev* mező jelenik meg, valamint a táblák kapcsolata jó, az eredményhalmaz helyes 1 pont ☐

Például:

```
SELECT nev, ev
FROM személy, kituntetes
WHERE az = szemaz AND
      ev IN (SELECT ev
             FROM személy, kituntetes
             WHERE az = szemaz
             AND nev='Bertha Bulcsu');
```

7elsok lekérdezés és jelentés

- Az *ev* és a *nev* mező megjelenik, és a táblák kapcsolata jó 1 pont ☐
- A szűrés az *ev* mezőre jó 1 pont ☐
- Jelentés készült **7elsok** néven, amely a díjazás évét és a díjazottak nevét tartalmazza 1 pont ☐
- A jelentés címe és a fejléc szövege a mintának megfelel 1 pont ☐
- Az adatokat év szerint csoportosította, és a neveket rendezte 1 pont ☐

Például:

```
SELECT ev, nev
FROM személy, kituntetes
WHERE az = szemaz AND ev BETWEEN 2001 AND 2010;
```

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

8ritka lekérdezés

Megfelelő táblát használ, és a kimenet a *fognev* mező

1 pont

A csoportosítás helyes a *fognev* mező szerint

1 pont

A csoportszűrés a háromnál kisebb rekordszámmra

1 pont

A pontok akkor is járnak, ha a feladat megoldása helyes, de a megadott néven a teljes, kiegészített lekérdezést mentette el.

Például:

```
SELECT fognev  
FROM foglalkozas  
GROUP BY fognev  
HAVING Count (*) < 3;
```

Összesen:

30 pont

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

4. Társalgó

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>tarsalgo</i> néven		
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy be- vagy kilépést tartalmazó adatsort helyesen beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha nem tárolta el az adatokat, de legalább három sorszámozott feladatot helyesen megoldott.		
Az első be- és az utolsó kilépő meghatározása		
A fájl első sorából az azonosítót – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a megjelenített érték hibás.		
Helyesen határozta meg az utolsó kilépő sorát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott sorhoz tartozó azonosítót – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a számítás alapján meghatározott érték hibás		
Az <i>athaladas.txt</i> fájl elkészítése		
Létrehozta az <i>athaladas.txt</i> fájlt és írt a fájlba	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy személy esetén meghatározta az áthaladások számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden személy esetén meghatározta az áthaladások számát	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A fájlba írta egy személy azonosítóját és a hozzá meghatározott áthaladásszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg hibás érték megjelenítése esetén.		
A fájlban pontosan azok a személyek szerepelnek, akik jártak a társalgóban	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlban az azonosítók és a meghatározott áthaladásszámok az azonosító növekvő sorrendjében szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a hibásan meghatározott áthaladásszámot helyes formában írt a fájlba.		
A számokat a soron belül pontosan egy szóköz választja el	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

A megfigyelés végén a társalgóban tartózkodók meghatározása		
Egy azonosító esetén helyesen állapította meg, hogy a társalgóban volt-e	1 pont	<input type="text"/>
Minden azonosító esetén helyesen állapította meg, hogy a társalgóban volt-e	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
A legtöbb benntartózkodóhoz tartozó időpont meghatározása		
A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a belépést	1 pont	<input type="text"/>
A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a kilépést	1 pont	<input type="text"/>
A legnagyobb értéket helyesen határozta meg	1 pont	<input type="text"/>
Olyan időpontot határozott meg, amikor a legtöbbben voltak bent	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
Egy személy azonosítójának a beolvasása		
Bekért egy azonosítót	1 pont	<input type="text"/>
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont	<input type="text"/>
Az időintervallumok megjelenítése		
A megadott személy egy be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette	1 pont	<input type="text"/>
A megadott személy minden be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette	1 pont	<input type="text"/>
A fenti két pont nem adható, ha olyan adatot is megjelenített, amely nem az adott személyhez tartozik		
Az óra és perc között mindenütt „:” a határoló jel	1 pont	<input type="text"/>
Soronként két időpont szerepel (az utolsó sorban, bennmaradás esetén csak egy): az első mindig a belépés, a második a kilépés időpontja	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
A be- és kilépési időpontok között kötőjel van	1 pont	<input type="text"/>
A megjelenítés formailag és tartalmilag helyes	1 pont	<input type="text"/>

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

A benntartózkodás időtartamának meghatározása
--

Pontosan a megadott személyhez tartozó adatokat vizsgálta	1 pont	<input type="text"/>
---	--------	----------------------

Helyesen határozta meg egy összetartozó be- és kilépés közötti percek számát	2 pont	<input type="text"/>
--	--------	----------------------

A pont nem bontható.

Helyesen határozta meg az utolsó belépéstől a megfigyelés végéig eltelt percek számát azok esetén, akik a megfigyelés végéig nem távoztak a társalgóból	1 pont	<input type="text"/>
---	--------	----------------------

A meghatározott időtartamok összegzését helyesen végezte el	2 pont	<input type="text"/>
---	--------	----------------------

A pont nem bontható.

A pont jár, ha a meghatározott értékek hibásak, de azok összegzését helyesen végezte el.

A meghatározott időértéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
---	--------	----------------------

A kiírás előkészítése során megkülönböztette a társalgóban maradókat azoktól, akik a megfigyelés végén már nem voltak bent; a kiírásban utalt erre	1 pont	<input type="text"/>
--	--------	----------------------

A pont jár akkor is, ha a két esetből csak az egyiknél van annak megfelelő szövegkiírás.

Összesen:	45 pont	<input type="text"/>
------------------	----------------	----------------------