

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2018. május 14.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, 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-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

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 őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

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

1. Burgonya

A <i>burgonya</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>burgonya</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentum ékezhelyesen tartalmazza a <i>krumpliforras.txt</i> szövegét	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentumban nincs felesleges és többszörös szóköz, valamint üres bekezdés, és a teljes szövegtörzsben elválasztást alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>
A szöveg formázása	
A teljes szöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, a szövegtörzs 11 pontos méretű, a bekezdések sorkizártak	1 pont <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>
A bevezető szöveg latin kifejezései dőlt betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím kialakítása	
A dokumentum elejére létrehozott egy 1 soros, 3 oszlopos szegély nélküli táblázatot	1 pont <input type="checkbox"/>
A táblázat vízszintesen középre igazított, az oszlopai rendre 3, 4, 3 cm-esek	1 pont <input type="checkbox"/>
A középső cellában a „ Burgonya ” szó van, 16 pontos mérettel, félkövér és kiskapitális betűstílussal	1 pont <input type="checkbox"/>
A két szélső cellába beszúrta a <i>cimkrumpli.png</i> képet, és a kép magassága a méretarányok megtartása mellett 2 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
Az egyik kép tükörképe a másiknak	1 pont <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>
Alcímek kialakítása	
Legalább két alcímnél a betűméret 14 pontos és a szöveg félkövér betűstílusú, a térköz előtte és mögötte 6 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind az öt alcím formázása helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az alcímek első sor behúzását is a szövegtörzsnek megfelelően állította be.	
A <i>noveny.jpg</i> kép beillesztése	
A <i>noveny.jpg</i> kép a megadott bekezdésben, jobbra igazítottan jelenik meg; szélességét a méretarányok megtartásával 3 cm-esre állította	1 pont <input type="checkbox"/>
A kép és a szöveg távolságát 0,4 cm-re állította	1 pont <input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
Az első oszlop minta szerinti cellái közül mindegyik háttérszíne helyes (rendre zöld, piros, kék), és a betűszíne fehér	1 pont	<input type="checkbox"/>
A középső oszlopban a 2. sortól a bekezdéseket felsorolássá alakította és a felsorolás jele a <i>kiskrumpli.png</i> kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első oszlop és sor karakterei félkövér stílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Magyar fajták hasábjainak kialakítása		
A magyar fajtákat bemutató szövegrész új oldalon kezdődik és 3 hasábosra alakította, a hasábok szélessége 5 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
A fajtanevek alá legalább egy helyre a fajtának megfelelő képet beszúrta, és a méretarányok megtartása mellett 5 cm szélességűre állította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindhárom képet a megfelelő helyre beszúrta, és a méretét helyesen beállította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fajtanevek 12 pontosak, középre igazítottak és félkövér stílusúak, a fajták leírása pedig sorkizárt igazítású	1 pont	<input type="checkbox"/>
A „ <i>Különleges fajták</i> ” alcím alatti rész formázása		
A két fajtanev 12 pontos, félkövér stílusú, és előtte és utána is 6 pontos térköz van; a „ <i>Skót-felföldi vörös</i> ” bekezdés jobbra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy képet beszúrt a megfelelő bekezdéshez, és méretét az arányok megtartásával 5 cm szélesre állította; a kép a megfelelő margóhoz igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindkét képet beszúrta a megfelelő helyre, és azok minden beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

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

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 szöveggként 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 táblanévé 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 csoportosítást 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 rekordszámra 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 részpontoszám 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="checkbox"/>
Minden azonosító esetén helyesen állapította meg, hogy a társalgóban volt-e	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A legtöbb benntartózkodóhoz tartozó időpont meghatározása		
A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a belépést	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bent lévők számának meghatározásánál helyesen vette figyelembe a kilépést	1 pont	<input type="checkbox"/>
A legnagyobb értéket helyesen határozta meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Olyan időpontot határozott meg, amikor a legtöbbben voltak bent	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy személy azonosítójának a beolvasása		
Bekért egy azonosítót	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az időintervallumok megjelenítése		
A megadott személy egy be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megadott személy minden be- vagy kilépésének időpontját megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
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="checkbox"/>
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="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A be- és kilépési időpontok között kötőjel van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megjelenítés formailag és tartalmilag helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

A benntartózkodás időtartamának meghatározása		
Pontosan a megadott személyhez tartozó adatokat vizsgálta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg egy összetartozó be- és kilépés közötti percek számát	2 pont	<input type="checkbox"/>
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="checkbox"/>
A meghatározott időtartamok összegzését helyesen végezte el	2 pont	<input type="checkbox"/>
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="checkbox"/>
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="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a két esetből csak az egyiknél van annak megfelelő szövegkiírás.		
Összesen:	45 pont	<input type="checkbox"/>

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

Forrás:

1. Burgonya

<http://www.bekesibio.hu/2012/09/keszthelyi-burgonyafajtak/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Antoci%C3%A1nok> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.lilaburgonya.hu/hu/lilaburgonyafajtak> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.obtt.hu/tudnivalok/fozesi-tipusok> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
http://www.obtt.hu/sites/default/files/uploads/71_fajtak12_2_0.pdf Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://menukalkulator.hu/burgonya-fajtak/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Burgonya> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.clipartbay.com/cliparts/potatoes-clip-art-free-19jv15a.png> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.storko.eu/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.

3. József Attila-díjasok

https://hu.wikipedia.org/wiki/József_Attila-dijasok_listája Utolsó letöltés: 2016.11.17.