

Kérjük a tisztelt tanár kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontoszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javaslunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Az értékelési szempontokban a bontott pontoszámoknál a szöveges részben pontosvesszővel választottuk el a külön értékelendő részeket.

A megoldások ugyanakkor „rugalmasan” javítandók, azaz pl. ha a versenyző által használt szövegszerkesztőben nincs a feladatban előírt Garamond betűtípus, akkor más, a mintában használthoz hasonló kinézetű betűtípus is elfogadható.

„A dokumentum oldalai a mintának megfelelnek” pontok akkor adhatók meg, ha az adott oldalak pontosan megegyeznek a mintával.

Nem minden részfeladatot írunk le a feladatszövegben, többet fel kell ismerni a mellékelt dokumentumok alapján! A feladatokhoz a mintadokumentumok is a nyersanyagok között vannak.

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Garamond. A szövegszerkesztési feladatokban a betűméreteket, térközöket, ... nem kell pontosan lemérni, de arányaiban a mintának megfelelők legyenek, például ha a mintában nagyobb térköz látszik egy bekezdés előtt, mint mögött, akkor annak a megoldásban is nagyobbaknak kell lenni!

1. feladat: Popcorn doboz (60 pont)

Egy új, pattogatott kukorica termékhez grafikai tervet kell készíteni. A mellékelt minta (popcorn_minta.png) és a hozzávalók alapján készítsd el a csomagolás tervét. A képet SVG formátumban mentsd el, popcorn néven. (Ha nem tudod SVG formátumban előállítani az ábrát, akkor raszteres képformátumban (pl. PNG) is beadhatod.)

A mintán elhelyeztük a MINTA szövegeket, valamint zajossá tettük. Ezt természetesen neked nem kell megtenni a megoldásodban. A minta bizonyos részeire nem tettünk zajt, onnan leolvasható, hogy milyen színeket kell használnod.

Értékelés:

- | | |
|--|------------|
| A. A háttér 11, felváltva két színnel (piros, sárga) kiszínezett függőleges téglalapról áll | 5 pont |
| B. A csíkok alul és felül is egy vonalra illeszkednek | 2 pont |
| C. A sávokban a piros szín kódja: RGB (255,0,0); a sárgáé RGB (255,252,110) | 2+2 pont |
| D. A piros csíkok egyforma szélesek; a köztük lévő távolság ugyanakkora | 3+2 pont |
| E. Van kukoricát ábrázoló kép a kép alsó részén; egy fehér téglalapon; amelynek fekete körvonala van | 2+2+2 pont |
| F. A fekete körvonalú fehér téglalap vízszintesen középre van igazítva | 2 pont |
| G. Van egy sárga RGB (255,252,110) kitöltésű; fekete szegélyű kör | 2+2 pont |
| H. Benne a „3 db” szöveg van elhelyezve; a 3-as szám nagyobb, mint a db szöveg | 2+2 pont |
| I. A „3 db” szöveget tartalmazó kör a kukoricát tartalmazó téglalap jobb alsó sarkát fedi | 2 pont |
| J. El van helyezve ez fehér kitöltésű; fekete körvonalú ellipszis; elforgatva | 2+2+2 pont |
| K. El van helyezve a POPCORN szöveg piros színnel RGB (255,0,0); jobbra és lefele fekete árnyékot vet; a szöveg az ellipszis belsejében van elforgatva | 2+2+2 pont |
| L. Van legalább 1 ötágú csillag (tetszőleges színnel) | 2 pont |
| M. El van készítve a 3 egymásban elhelyezett ötágú csillag ábra (külső rész fekete, középső piros, belső fehér). | 4 pont |
| N. A fenti csillag ábra az ellipszis felső részét takarja, nem lóg lá a szövegre | 2 pont |

- O. SVG formátumban, vektorgrafikus objektumokat tartalmazó módon lett elmentve 6 pont
(minden más formátum esetén ez a pont nem adható meg)

A pontok nem adhatók meg, ha a versenyző a mintát adta be más néven, vagy bizonyíthatóan a kiadott mintán végzett el módosításokat

2. feladat: A kukorica¹ (100 pont)

Készítsd el a kukoricát ismertető dokumentumot (A kukorica.docx) a mintának megfelelően!

A dokumentumban a zöld szín árnyalatait használd!

Értékelés:

- A. A cím legnagyobb betűméretű; félkövér; zöld; középre zárt; jó térközzel 1+1+1+1+1 pont
- B. Az első szintű címsor következő betűméretű; félkövér; balra zárt; jó térközzel 1+1+1+1 pont
- C. A normál szöveg következő betűméretű; sorkizárt (nincs behúzás); elválasztással 1+1+1 pont
- D. Az élőlábban van oldalszám; a normál szöveggel egyező betűméretű; középre zárt; csak felül fekete folytonos szegély; a szegély hossza jó; a szegély közepén van 1+1+1+1+1+1 pont
- E. Az első oldalon nincs élőfej; a többi oldalon van; a normál szöveggel egyező betűméretű; középre zárt; csak alul fekete folytonos szegély; a szegély hossza jó; a szegély közepén van 1+1+1+1+1+1+1+1 pont
- F. A cím alatti bevezető bekezdés a normál szöveggel egyező betűméretű; dőlt; sorkizárt; körülötte zöld keret; a kereten belül függőlegesen középen; a felkiáltójel keretben; a keret jó helyen és méretben; a keret kitöltése zöld; a felkiáltójel mérete legalább a normál szöveg betűméretének kétszerese (és teljesen látható); félkövér; a keretben mindkét irányban középen 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2 pont
- G. Az első oldalon van kép; jó helyen; zöld szegéllyel; van képaláírása; a normál szöveggel egyező betűméretű; dőlt; középre zárt 1+1+1+1+1+1+1+1 pont
- H. A második oldalon van táblázat; jó helyen; alapszerkezete jó (3×14); első sorban cellaösszevonás; cellatartalmak jók; a táblázat keskenyebb a szedéstükörnél és vízszintesen középen van; a második oszlop a legszélesebb és az első a legkeskenyebb; minden sor egyforma magas (és magasabb a szöveg magasságánál); minden cella függőlegesen középre igazított; minden bekapcsolt szegély folytonos, szimpla és zöld 1+1+1+1+1+2+1+1+1+2 pont
- I. A táblázat első sorában a szöveg félkövér; fehér; középre zárt; a háttér zöld 1+1+1+1 pont
- J. A táblázat második sorában a szöveg félkövér; az első két cellában balra, a harmadikban jobbra igazított; a helyezések félkövérek; a cellák bal felében található jobbra igazítva 1+1+1+2 pont
- K. A táblázatban az országnevek balra, a termelési adatok jobbra igazítottak (és nem félkövérek); Magyarország neve és termelési adata félkövér; az utolsó sor dőlt 1+1+1 pont
- L. Az első két sorban a megfelelő helyeken vannak, illetve nincsenek szegélyek; a helyezések körül van szegély, de közöttük nem láthatók vízszintes szegélyek 1+1 pont
- M. Az országnevek és a termelési adatok közös tartománya körül van szegély, de a többi szegély nem látható benne; az utolsó sor második és harmadik cellájának közös tartománya körül van szegély, de a belső függőleges szegély nem látható 1+1 pont

¹

https://www.hazipatika.com/taplalkozas/zoldseg_gyumolcs/cikkek/kukorica_az_ember_nelkul_eletkeptelen_gabona/20070919153925

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Kukorica_\(n%C3%B6v%C3%A9nyfaj\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kukorica_(n%C3%B6v%C3%A9nyfaj))

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

- N. A bal alsó sarokban lévő cellának a bal oldali és az alsó szegélye nem látható 1 pont
- O. A harmadik oldalon van kép; jó helyen; zöld szegéllyel; van képaláírása; a normál szöveggel egyező betűméretű; dőlt; középre zárt 1+1+1+1+1+1+1 pont
- P. A harmadik oldalon a „Tippek, érdekességek” rész keretben van; szegélye folytonos zöld; a keret keskenyebb a szedéstükörnél és vízszintesen középen van; háttere világoszöld (világosabb a keret színénél); van három pontból álló számozás; behúzása jó (bal oldali behúzása egybeesik a „Tippek, érdekességek” címsor behúzásával); számformátuma jó (szögletes zárójelekben); a felsorolási pontok között nincs térköz 1+1+2+1+1+2+2+1 pont
- Q. Az oldalak a mintának megfelelők 3×3 pont

3. feladat: A kukorica felhasználása² (55 pont)

Készítsd el a kukorica vásárlásával és felhasználásával kapcsolatos tanácsokat tartalmazó dokumentumot (A kukorica felhasználása.docx) a mintának megfelelően!

A megfelelő helyeken a vörös, illetve a sárga szín valamilyen árnyalatát használd! (A sárga színt kitöltőszínként használtuk.)

Értékelés:

- A. A cím első sora második legnagyobb betűméretű; kiskapitális; félkövér; balra zárt; jó szegéllyel 1+1+1+1+1 pont
- B. A cím második sora legnagyobb betűméretű; vörös; árnyékolt; jobbra zárt; jó térközzel 1+1+2+1+1 pont
- C. Az első szintű címsor betűmérete legfeljebb akkora, mint a cím első soráé; félkövér; középre zárt; jó bal és jobb oldali (egyenlő) behúzással; jó térközzel; felső és bal oldali szegélye vörös; jobb oldali és alsó szegélye fekete; kitöltése sárga 1+1+1+2+1+1+1+1 pont
- D. Az első oldalon a normál szöveg legkisebb betűméretű; balra zárt (nincs behúzás) 1+1 pont
- E. A második oldalon a normál szöveg legkisebb betűméretű; sorkizárt (nincs behúzás) 1+1 pont
- F. Az oldalszegély fent és balra vörös; jobbra és lent fekete; mind vastag (ha az első szintű címsoroknak van szegélye, annál vastagabb) 1+1+1 pont
- G. Az élőlábban van oldalszám; a normál szöveggel egyező betűméretű; félkövér; jó alakzatban; az alakzatban mindkét irányban középen (és teljesen látható); az alakzat vörös körvonalú és sárga kitöltésű; az alakzat középre igazított 1+1+1+2+2+2+1 pont
- H. Az első oldalon a hat tanács két oszlopban van; a megfelelő sorrendben vannak, és a negyedik tanáccsal kezdődik a második oszlop; a két oszlop egyforma széles; nincsenek szegélyek; az első oszloptól balra még egy (jó szélességű) oszlop elférne; az első és a negyedik tanács sor-száma egyforma magasan van 2+1+1+1+1+1 pont
- I. Az első oldalon van kép; jó helyen; jó méretben és irányban (felső széle körülbelül a két oszlop felső szélénél, alsó széle pedig körülbelül a két oszlop alsó szélénél van) 1+1+1 pont
- J. A második oldalon van kép; jó helyen 1+1 pont
- K. Az oldalak a mintának megfelelők 2×3 pont

4. feladat: A kukorica kártevői³ (65 pont)

Készítsd el a kukorica kártevőiről és betegségeiről szóló dokumentumot (A kukorica kártevői.docx) a mintának megfelelően!

A láblécben a sárga, a többi megfelelő helyen pedig a piros szín valamilyen árnyalatát használd!

² <https://etelcsakokosan.hu/2018/07/05/sokszinu-kukorica/>

³ [https://hu.wikipedia.org/wiki/Kukorica_\(n%C3%B6v%C3%A9nyfaj\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kukorica_(n%C3%B6v%C3%A9nyfaj))

Értékelés:

- A. A cím legnagyobb betűméretű; félkövér; piros; kiskapitális; középre zárt; jó térközzel
1+1+1+1+1+1 pont
- B. Az első szintű címsor következő betűméretű; félkövér; jó térközzel
1+1+1 pont
- C. A normál szöveg legkisebb betűméretű; sorkizárt (nincs behúzás); elválasztással; jó térközzel
1+1+1+1 pont
- D. Az élőlábban van oldalszám; jó alakzatban; sárga kitöltéssel; jó szimbólummal; a szimbólum legalább másfélszer magasabb az oldalszámnál; teljesen az alakzaton belül van, és nem takar az oldalszámba; látszik mögötte az alakzat kitöltése; az alakzat jobbra igazított
1+1+1+1+1+1+1+1+1 pont
- E. Az első oldalon mind a négy felsorolás esetén: van felsorolás (minden megfelelő sor hozzá tartozik); jó (egyenlő) behúzással; jó felsorolási jellel; a felsorolási jel piros (de a szöveg nem); a felsorolási pontok között nincsenek térközök
1+1+1+1+1 pont
- F. A második oldalon van felsorolás (minden megfelelő sor hozzá tartozik); van első szint (a megfelelő sorok tartoznak hozzá); az első szinten jó behúzással; jó felsorolási jellel; a felsorolási jel piros (de a szöveg nem); a felsorolási pontok között nincsenek térközök
1+1+1+1+1+1+1 pont
- G. Van a felsorolásban második szint (a megfelelő sorok tartoznak hozzá); a második szinten jó a behúzás; jó a felsorolási jel; a felsorolási pontok között nincsenek térközök
1+1+1+1 pont
- H. A második szinten a „kórokozó:6” és a „kórokozók:” szövegek (csak azok) pirosak; félkövérek
1+1 pont
- I. A második oldalon van lárvát ábrázoló kép; jó helyen; piros szegéllyel; van képaláírás a normál szöveggel megegyező betűméretben; dőlt; egy keretben van jó kitöltéssel (szegély nélkül); a keretben vízszintesen középen van; a keretben függőlegesen középen van; a keret a kép jobb alsó sarkába van igazítva
1+1+1+1+1+2+1+1+1 pont
- J. A második oldalon van gabonamolyt ábrázoló kép; jó helyen (középpontja körülbelül a lárvát ábrázoló kép jobb felső sarkában van, és kitakarja azt); (szabályos) kör alakú körülvágással; piros szegéllyel
1+1+1+1+1 pont
- K. Van képaláírás a gabonamolyt ábrázoló képhez a normál szöveggel egyező betűméretben; dőlt; egy keretben van jó kitöltéssel (szegély nélkül); a keretben vízszintesen balra, függőlegesen középre van igazítva; a keret kitakarja a lárvát ábrázoló képet, de a keretet kitakarja a gabonamolyt ábrázoló kép; a keret és a gabonamolyt ábrázoló kép egymással függőlegesen középre vannak igazítva
1+1+2+1+1+1+1 pont
- L. Az oldalak a mintának megfelelőek
2×3 pont

5. feladat: Kukoricatermő területek (120 pont)

Magyarországon a kukoricatermesztés a mezőgazdaság jelentős részét teszi ki. Nyilvántartást vezetnek arról, hogy évente és megyénként hány hektárnyi területen termesztettek, illetve takarítottak be kukoricát. Ezen adatok találhatóak meg a *termőterületek.txt* fájlban, ahol a 2000 és 2019 közötti évenkénti kukoricatermelési adatok⁴ szerepelnek, illetve az egyes megyék összterülete⁵. Az adatok felhasználásával készítsd el a *kukorica* munkafüzetet a következő elvárásoknak megfelelően!

Ha a feladat szövege mást nem említ, a megoldásodnak minden esetben olyannak kell lennie, hogy ha bármelyik kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan kövessék ezeket a változásokat! Ha a feladat egy számítást egy tartomány összes cellájára elvár, akkor csak a

⁴ Forrás: https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_omn013a.html

⁵ Forrás: https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarorsz%C3%A1g_megy%C3%A9i

másolható (tehát a tartomány egy cellájában megadott, és az összes többi cellára lemásolt) képletért kaphatod meg a maximális pontszámot!

Néhány feladatnál (ezt a megfelelő feladatoknál jelezzük) a megoldásod többet ér, ha kevesebb segédcellát használsz, de a szükséges kritériumtartomány (szűrőtartomány) felvétele nem jár pontvesztéssel. Amennyiben egy műveletet csak az adatok egy logikailag elkülöníthető részére kell elvégezni, akkor ezek azonosításához nem használhatod fel, hogy ezek az adatok aktuálisan a táblázat mely celláiban helyezkednek el (a megoldásnak tehát például egy – korrekt – rendezést követően is helyes eredményt kell adnia).

A formátumot mindenütt a minta alapján állítsd be! Figyelmesen dolgozz, mert a későbbi, számítási feladatok megoldhatósága függhet attól, hogy megfelelően állítod-e be az egyes cellákat! A minták nem (feltétlenül) a helyes eredmények felhasználásával készültek, de általánosan jellemző, hogy az oszlopok mindenütt a szükséges szélességűek, a rovatfej (fejléc) félkövér, szükség esetén több soros, tartalma a cella közepére igazodik, és görgetéskor is látszik. Az egyedi formázási elvárások mindig az adott részfeladatban szerepelnek.

- A. Hozd létre a *kukorica* munkafüzetben a *betakarított terület* munkalapot a *termőterületek.txt* fájl adatainak felhasználásával! A forrásban szereplő értékeket a minta szerinti helyen és formában jelenítsd meg! Törekedj arra, hogy ezt az egyes értékek típusának megtartásával érdd el! (A mintán látható, de a forrásban nem szereplő oszlopokat majd a későbbi feladatok során kell létrehoznod.)

A formátumot a minta szerint állíts be, görgetéskor az első két sor és az első három oszlop legyen mindig látható!

- B. A *betakarított terület* munkalap X oszlopában határozd meg, hogy átlagosan a területi egység (megye) hány százalékán termesztenek kukoricát! A százalékos eredmény 2 tizedesjegyre kerekítve jelenjen meg!
- C. Az utolsó területi egység alatti sorban egyesítsd az első három oszlophoz tartozó cellát és írd bele a „*betakarított terület összesen*” szöveget! Mellette határozd meg, hogy az egyes években összesen mekkora területen termeltek kukoricát!
Automatikusan piros szegéllyel jelenjenek meg azok az adatok, amik a legnagyobb termőterületű évhez (legnagyobb betakarított terület összesen) tartoznak!
- D. Érd el, hogy a táblázatban egy-egy területi egység adatai automatikusan (a mintának megfelelően) az alább leírt módon jelenjenek meg! (A megoldásnak egy (szabályos) rendezés után is jónak kell lennie!)

- Zöld betűszínnel jelenjen meg a 2019-es adat, ha a betakarított terület nagysága nőtt a 2000-ben betakarítottéhoz képest!
- Narancssárgás háttérszínnel jelenjen meg minden területi egység esetén a három legkisebb adat! (Ha egy területi egységénél több olyan adat van, ami a harmadik legkisebb értékkel egyenlő, akkor ezeknek az adatoknak is legyen narancssárga a háttérszíne!)
- Ha valamely adatra mindkét feltétel teljesül, akkor a cella betűszíne és a háttérszíne is a leírtaknak megfelelően jelenjen meg!

- E. Hozz létre egy *régiók* nevű munkalapot! Ezen a munkalapon az A oszlopban a 2. sor-tól kezdődően tüntesd fel a régiók teljes nevét ábécé sorrendben! A régiók neveit a *régiók_neve.txt* fájlban találod.

A munkalap első sorában tüntesd fel a *betakarított terület* munkalapon lévő évszámokat! Ha egy évszám a *betakarított terület* munkalapon módosul, akkor a *régiók* munkalapon lévő évszám is kövesse a változást! (Vagyis a *régiók* munkalap B1-es cellájának tartalma mindig a *betakarított terület* D2-es cellájával, a *régiók* C1-es cellája a másik munkalap E2-es cellájával, ... egyezzen meg!)

- F. A *régiók* munkalapon határozd meg, hogy évente mekkora területen takarítottak be kukoricát az egyes régiókban! A *betakarított terület* munkalapon minden területi egység esetén a régió kódja van feltüntetve, ennek segítségével kell beazonosítani, hogy melyik területi egység melyik régióhoz tartozik! A régiók kódjai a régió kezdőbetűjéből és a kötőjel utáni első betűjéből állnak. A megoldásodnak akkor is helyesnek kell lennie, ha a régió nevét később megváltoztatják! (Feltételezhető, hogy a régió nevében mindig van kötőjel és a kötőjel után van legalább egy betű.)
Megoldásod több pontot ér, ha nem használsz segédcellát.
- G. Az előző feladatrészben kiszámított értékek felhasználásával készítsd el a minta szerinti diagramot! A diagramot egy *diagram* nevű, diagram típusú munkalapon helyezd el!
(Ha az előző feladatrészt nem tudtad megoldani, akkor tetszőleges, 50 000 és 130 000 közötti számadatokkal töltsd fel a táblázatot. Ha van részmegoldásod a feladathoz, de nem minden adatra, akkor készíts egy másolatot a *régiók* munkalapról, és azt töltsd fel tetszőleges adatokkal a diagram elkészítéséhez!)
- H. A *betakarított terület* munkalapon a minta szerinti helyen hozz létre egy „adatkeresőt”! A keresőnek a C28-as cellában kell megadnia, hogy a C26-os cellába írt területi egységben a C27-es sorban megadott évben mekkora volt a betakarított terület! Ha valamelyik adat nem jó, nem szerepel a táblázatban, akkor „nincs ilyen” szöveg jelenjen meg!

Értékelés:

- A1. **8 pont**
- Van *kukorica* munkafüzet, és abban *betakarított terület* munkalap. 1 pont
 - A rovatfej tartalma rendben. 1 pont
 - A szükséges adatok legalább 5 sora helyesen szerepel a táblázatban. 1 pont
 - Minden szükséges adat (20 adatsor) helyesen szerepel a táblázatban. 1 pont
 - A számadatok numerikus értékek, 1 pont
 - ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül jelennek meg, 1 pont
 - a *ha* mértékegység cellaformátumként megjelenik. 1 pont
 - Az oszlopszélesség mindenütt rendben, a területek nevei egy-egy sorban jelennek meg. 1 pont
- A2. **9 pont**
- Az adatok felett az első három oszlopnál egyesített cellában megjelenik a „*Területi egység*” szöveg, 1 pont
 - az évszámok felett pedig a „*Betakarított kukoricatermő terület évente*” szöveg. 1 pont
 - Ezek betűmérete a többi szövegénél nagyobb, félkövér betűtípusú, 1 pont
 - a szöveg középre igazított (függőlegesen és vízszintesen is), háttérszínük a mintához hasonló (zöld, illetve sárga). 1 pont
 - A 2. sor cellái félkövér betűtípusúak, háttérszínük a mintához hasonló (az 1. sorénál világosabb sárga és zöld). 1 pont
 - A régiók kódjai és a területek nevei (A és B oszlop) félkövér betűtípusúak, háttérszínük a mintához hasonló, az előzővel megegyező világoszöld. 1 pont
 - Görgetéskor a felső 2 sor és az első három oszlop mindig látható. 1 pont
 - Az adatrészben minden szegélyezés rendben (vékony fekete vonalas szegély). 1 pont
 - A cellák igazítása mindenütt rendben (régiók kódjai középre, területek nevei balra, a számadatok pedig jobbra igazítottak). 1 pont
- B. **9 pont**
- Legalább egy területi egység esetén helyesen határozza meg az évente betakarított területek átlagát, 1 pont

a kiszámított átlag és az összterület hányadosát számolja.	1 pont
Az eredményt százalék formátumban jeleníti meg.	1 pont
Az egy területi egység esetén alkalmazott képlet jó, lefelé másolható,	1 pont
a százalékos érték minden területi egység esetén helyes.	1 pont
Az eredményt függvény segítségével kerekíti,	1 pont
a kiszámított átlagot 2 vagy 4 tizedesjegyre kerekíti,	1 pont
a kiszámított átlagot 4 tizedesjegyre kerekíti, hogy százalék formátumban jó legyen a 2 tizedesjegy.	2 pont
C1.	7 pont
Egyesítette az utolsó területi egység alatt az A, B és C oszlop három celláját (megfelelő importálás esetén A23:C23).	1 pont
Legalább egy év esetén helyesen meghatározta az adott évhez tartozó területi egységenkénti termőterületek összegét.	1 pont
Az összeg minden év esetén megfelelő,	1 pont
az érték ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül jelenik meg.	1 pont
cellaformátumként megjelenik a <i>ha</i> mértékegység.	1 pont
A cellák háttérszíne a mintának megfelelő (szürke),	1 pont
a cella tartalma függőlegesen középre igazított és félkövér betűtípusú.	1 pont
C2.	8 pont
A területi egységek éves adataira vonatkozóan feltételes formázást készített,	1 pont
A feltételben az egy évhez tartozó adatok összegét (helyben számolva vagy az imént kiszámított, egy oszlopra vonatkozó értékkel) hasonlítja	1 pont
az éves összegek maximumához.	1 pont
A feltétel legalább egy évre vonatkozóan helyes,	1 pont
az összes évre vonatkozóan helyes.	3 pont
A beállított formátum (piros szegély) jó.	1 pont
D1.	4 pont
A feltételes formázás képlete a 2000. és a 2019. évi adatokat hasonlítja össze.	1 pont
Legalább egy adatsor esetén jó a formázás feltétele,	1 pont
a feltétel minden adatsor esetén jó,	1 pont
a beállított formátum helyes.	1 pont
D2.	5 pont
Legalább egy területi egység esetén helyesen határozza meg a 3. legkisebb értéket, meghatározása nem függ az adatok rendezettségétől,	1 pont
újabb évek adatainak felvétele és a tartomány bővítése esetén is jó a 3. legkisebb érték meghatározása.	1 pont
A feltételes formázás képlete legalább egy adat esetén helyesen vizsgálja, hogy kisebb vagy egyenlő a 3. legkisebb értéknél.	1 pont
Ez a feltétel legalább egy területi egység bármelyik évhez tartozó adata esetén alkalmazható.	1 pont
D3.	7 pont
A feltételes formázás képlete minden területi egység minden adata esetén jó,	2 pont
a beállított formátum helyes.	1 pont
A második feltételes formázáshoz nem használt segédcellát.	2 pont
Ha valamely 2019-es értékre mindkét feltétel teljesül, akkor mindkét formázás teljesül rá (jó a feltételes formázások sorrendje).	2 pont

E.	10 pont
Van <i>régiók</i> munkalap és azon bármilyen tartalom.	1 pont
A régiók nevei szerepelnek az A oszlopban a 2. sortól kezdődően, ábécé sorrendben vannak.	1 pont
A munkalap első sorában szerepelnek az évszámok (2000-2019)	1 pont
Az évszámok a betakarított terület 2. sorának celláira való hivatkozások.	3 pont
Az évszámok félkövér betűtípusúak, középre igazítottak.	1 pont
Görgetéskor a felső sor mindig látható marad.	1 pont
Az adatrészben a belső szegélyezés rendben.	1 pont
F1.	9 pont
Legalább egy régió esetén függvény segítségével meghatározza a régió nevének első karakterét,	1 pont
megkeresi a névben a kötőjel helyét,	3 pont
meghatározza a kötőjel utáni első karaktert,	2 pont
a két karaktert összefűzi.	1 pont
A kétbetűs kód legalább egy régió esetén teljesen jó,	1 pont
minden régió esetén jó.	1 pont
F2.	10 pont
Legalább egy régió egy éve esetén összegzi a betakarított területeket, a kiszámított érték nem függ a <i>betakarított terület</i> adatsorainak rendezettségétől.	1 pont
A feltételes összegzés legalább egy kiszámított adat esetén helyes.	2 pont
A kiszámított érték legalább egy év esetén helyes minden régióra (a képlet lefelé hiba nélkül másolható),	2 pont
legalább egy régió esetén minden évre vonatkozóan helyes (a képlet jobbra hiba nélkül másolható),	2 pont
minden évre és minden régióra vonatkozóan helyes (a képlet mindkét irányba hiba nélkül másolható).	1 pont
F3.	7 pont
A megoldás legalább egy régió egy adata esetén jó és a megoldásához régióként legfeljebb egy segédcellát használt.	2 pont
A megoldás legalább egy régió egy adata esetén jó és a megoldásához nem használt segédcellát.	3 pont
A megoldás minden adatra jó és nem használt hozzá segédcellát.	2 pont
G1.	6 pont
Van diagram nevű diagram típusú munkalap bármilyen tartalmú diagrammal.	1 pont
A diagram címe és annak helye a mintának megfelelő (<i>Éves kukoricatermesztés régióként (betakarított terület)</i> , a diagram felett),	1 pont
a cím két sorban helyezkedik el,	1 pont
a felső sor félkövér, betűmérete az alapértelmezettnél és a második sorénál nagyobb,	1 pont
a második sor szöveges nem félkövér és a cím középre igazított.	1 pont
A diagram sávdigram,	1 pont
G2.	10 pont
A függőleges tengelyen az évek jelennek meg.	1 pont
A függőleges tengelyen az értékek mellett megjelenik az „év” szó tengelyfeliratként.	1 pont
A vízszintes tengelyen a betakarított terület nagysága látszik	1 pont

megyénként különböző színekkel, évente egy-egy sávként (halmozott sávdiaagram)	1 pont
A vízszintes tengely alatt tengelyfeliratként megjelenik a „terület (ha)” szöveg,	1 pont
a tengelyfeliratok félkövérek, szövegirányuk a minta szerinti.	1 pont
A vízszintes tengelyen ezres tagolással jelennek meg az értékek,	1 pont
a tengely maximuma 1 300 000.	1 pont
A jelmagyarázat a diagram alatt jelenik meg,	1 pont
Minden adatsor (2000-2019) megjelenik	1 pont
H.	11 pont
A betakarított terület munkalapon a B oszlopban előkészítette a feladathoz tartozó szöveges cellákat.	1 pont
Függvény segítségével kikeresi, hogy a C26-ban megadott területi egység melyik sorban található.	2 pont
Függvény segítségével kikeresi, hogy a C27-ben megadott év melyik oszlopban található.	2 pont
A sor és az oszlop száma alapján megkeresi a területi egység adott évéhez tartozó adatot.	2 pont
Ha valamelyik megadott adat (C26 vagy C27 hibás), akkor eredményként a „ <i>nincs ilyen</i> ” szöveget jeleníti meg.	2 pont
A feladat megoldásához nem használt segédcellát.	2 pont
Összpontszám: 400 pont	