

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 nagyobbbnak 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.

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!

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.)

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!

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 össze-

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>

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))

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

rülete⁵. Az adatok felhasználásával készítsd el a *kukorica* munkafüzetet a következő elvárásoknak megfelelően!

Ha a feladat szövege mást nem említ, a megoldásoknak 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 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 használ, 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 érd 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 háttérrel jelenjen meg minden területi egység esetén a három legkisebb adat! (Ha egy területi egységnél több olyan adat van, ami a harmadik legkisebb értékkel egyenlő, akkor ezeknek az adatoknak is legyen narancssárga a háttérrel!)
- Ha valamely adatra mindkét feltétel teljesül, akkor a cella betűszíne és a háttérrel is a leírtaknak megfelelően jelenjen meg!

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

- 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 rész megoldásod 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!