

### 3. Internethasználók aránya

Az internethasználók száma az egész világon rohamosan növekszik, van olyan ország, ahol már elérte a 100%-ot. Ebben a feladatban az egyes országok adatait kell összehasonlítani a 2015-ös és a 2016-os év adatai alapján.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.*
- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *int2015.txt* és *int2016.txt* szövegfájlokat a táblázatkezelő két munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Nevezze át a 2015-ös adatokat tartalmazó munkalapot „2015”-re, a 2016-os adatokat tartalmazó munkalapot pedig „2016”-ra! Munkáját *internethasznalok* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

Mindkét táblázatban rendelkezésre áll az egyes országok angol neve, népessége, valamint internethasználóinak száma.

2. Mindkét munkalap *D* oszlopában határozza meg az internethasználók arányát az egyes országokban! Az eredményt két tizedesjegy pontossággal, százalék formátumban jelenítse meg!

A következő feladatokat a 2016-os adatokat tartalmazó munkalapon kell megoldania.

3. Határozza meg minden ország esetén a **2016** munkalap *E* oszlopában, hogy mennyivel nőtt az internethasználók aránya 2016-ra 2015-höz képest! (Feltételezheti, hogy a két munkalapon azonosak az országok, és azonos sorrendben szerepelnek.)
4. Határozza meg az *I2:I4* tartomány celláiban, hogy 2016-ban mennyi volt a világ népessége, a világ internethasználóinak száma és az internethasználók aránya! Az internethasználók arányát két tizedesjegy pontossággal, százalék formátumban jelenítse meg!
5. Határozza meg képlet segítségével az *I5*-ös cellában, hogy hány ország esetében nőtt az internethasználók aránya több mint egy százalékkal 2016-ban 2015-höz képest!
6. Az *F* oszlop celláiban másolható képlet segítségével jelenítsen meg egy „+” jelet, ha az adott ország internethasználóinak aránya nagyobb a világaránynál, egyébként a cella maradjon üresen!
7. Az *I9:I10* tartomány celláiban a legnagyobb, illetve a legkisebb internethasználói aránnyal rendelkező ország nevét kell meghatározni képlet segítségével. Készítse elő ezt a feladatot azzal, hogy az *I7:I8* tartomány celláiban függvény segítségével meghatározza a legnagyobb, illetve a legkisebb arányt!

8. Formázza meg a táblázatot a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!
- Szegélyezze az *A1:F202* tartományt kívül dupla, belül szimpla szegéllyel!
  - A *B* és *C* oszlopban a számok ezres tagolással jelenjenek meg!
  - Az *I.* sorban a betűstílust és a cellaformátumokat, továbbá az *I.* sorban és az *F* oszlopban a cellák igazítását a mintának megfelelően alakítsa ki!
  - Magyarország (Hungary) adatai sötétvörös betűszínnel jelenjenek meg!
  - A *H* oszlop tartalmát igazítsa jobbra!
  - Valamennyi cella tartalma legyen olvasható!
9. Ábrázolja oszlopdiagramon az internethasználók 2016-os arányát a Visegrádi országok („*Czech Republic*”, „*Hungary*”, „*Poland*”, „*Slovakia*”) esetében! A diagram elkészítéséhez a szükséges adatokat egy segédtáblázatba másolhatja. Végezze el az alábbi beállításokat!
- A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
  - A cím „Visegrádi négyek internethasználata” legyen!
  - Magyarország oszlopa sötétvörös, a többi oszlop zöld színű legyen!
  - Az oszlopok fölött jelenjen meg az internethasználók 2016-os aránya!
  - A diagram a *H12:K24* tartományba essen!

30 pont

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F
1	Ország	Népesség	Használók	Arány	Változás	Nagyobbak
2	Afghanistan	33 369 945	2 279 167	6,83%	0,13%	
3	Albania	2 903 700	1 823 233	62,79%	0,83%	+
4	Algeria	40 375 954	7 937 913	19,66%	0,48%	
5	Andorra	69 165	66 728	96,48%	0,29%	+
6	Angola	25 830 958	5 951 453	23,04%	0,55%	
7	Antigua and Barbuda	92 738	60 306	65,03%	0,52%	+
8	Argentina	43 847 277	20 358 855	46,24%	1,40%	

