

## Budapest kerületei

Ebben a feladatban Budapest kerületeinek adatait kell elemezned<sup>1</sup>. Az adatokat a *keruletek.xlsx* fájlban találod. Munkádat neved és kerületed megadásával, ékezetes betűk használatával mentsd el *név\_kerület* formában. (Pl. *Ügyes Jolán\_05.xlsx*)

A feladat elkészítése során ügyelj arra, hogy az alkalmazott képletek az adatok módosulása esetén is helyes eredményt adjanak!

1. Határozd meg képlet segítségével az *E* oszlopban az egyes kerületek népsűrűségét!
2. Válaszolj képlet használatával a *Budapest adatai* cím alatti négy statisztikai kérdésre a *K3:K6* tartomány celláiban!
3. Függvény segítségével jeleníts meg a *H* oszlopban egy „\*” jelet, ha az adott kerület népsűrűsége Budapest népsűrűségénél nagyobb, egyébként ne jelenjen meg benne semmi!
4. Képlet segítségével válaszolj a *Legek* című rész öt kérdésére a *K9:K14* tartomány celláiban!
5. A *Pest és Buda* alatti táblázatban a pesti és a budai oldalon lévő kerületek számát és együttes népességét kell meghatározni. A *B* oszlop tartalmazza, hogy az adott kerület melyik oldalon fekszik. (Az egyik oldalhoz sem tartozó kerületek esetén ez a cella üres.) A feladat megoldásához szükség esetén segédcellákat is használhatsz.
6. A főváros jelenlegi szerkezete Budapest több lépésben történő bővítésével valósult meg. Az *F* oszlop tartalmazza, hogy melyik kerület melyik évben csatlakozott. Határozd meg a *Növekedés* alatti táblázat *K* oszlopában, hogy az adott évben hány kerülettel nőtt a főváros, az *L* oszlopában pedig azt, hogy az adott évben így összesen hány kerület lett! Mindkét esetben másolható képletet használj!
7. Készíts oszlopdiagramot egy új munkalapon, amely a főváros népességének megoszlását mutatja kerületenként! Formázd meg a diagramot az alábbiak szerint, a mintának megfelelően:
  - a diagram címe *Budapest kerületeinek népessége* legyen,
  - a diagram oszlopai érjenek össze,
  - a legnagyobb népességű kerület oszlopa piros, a többi zöld legyen,
  - az oszlopok fölött jelenjen meg a kerület lakosainak száma egész számként, ezres tagolással,
  - az y tengely léptéke 10 000 legyen,
  - a cím 16 pontos, a tengelyfeliratok 12 pontos betűmérettel, félkövér betűstílussal jelenjenek meg,
  - helyezd el a diagram jobb felső sarkában a *terkep.png* fájlt a méretarányok megtartásával!
8. Formázd meg az *A1:H25* tartományt a mintának megfelelően! Ügyelj a felső indexekre, a cellák tartalmának minta szerinti formátumára, igazítására! Az iskolád kerületének sorát emeld ki sötétvörös betűszínnel! (Ha nem budapesti iskolába jársz, akkor a 8. kerület adatait emeld ki!)

Jó munkát kíván:

*A versenybizottság*

---

<sup>1</sup> Forrás: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest\\_kerületei](https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_kerületei)

26. Fővárosi Általános Iskolai Informatika Alkalmazói Verseny **döntő - 2017**  
**Táblázatkezelés kategória**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Budapest kerületei</b>							
2	<b>Szám</b>	<b>Oldal</b>	<b>Népesség</b>	<b>Terület (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Népsűrűség (fő/km<sup>2</sup>)</b>	<b>Létrehozás (év)</b>	<b>A kerület neve</b>	<b>Átlagnál</b>
3	I.	Buda	25 196 fő	3	7 389	1873	Várkerület	*
4	II.	Buda	89 903 fő	36	2 474	1873	—	
5	III.	Buda	130 415 fő	40	3 285	1873	Óbuda-Békásmegyer	
6	IV.	Pest	101 558 fő	19	5 396	1950	Újpest	*
7	V.	Pest	26 284 fő	3	10 148	1873	Belváros-Lipótváros	*
8	VI.	Pest	38 504 fő	2	16 178	1873	Terézváros	*
9	VII.	Pest	53 381 fő	2	25 541	1873	Erzsébetváros	*
10	VIII.	Pest	76 811 fő	7	11 213	1873	Józsefváros	*
11	IX.	Pest	59 056 fő	13	4 713	1873	Ferencváros	*
12	X.	Pest	78 414 fő	32	2 413	1873	Kőbánya	
13	XI.	Buda	151 812 fő	33	4 533	1934	Újbuda	*
14	XII.	Buda	58 171 fő	27	2 181	1940	Hegyvidék	
15	XIII.	Pest	120 256 fő	13	8 954	1938	Angyalföld-Újlipótváros-Vízafogó	*

