

Dátum: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

## Nagy számok a városokban

1

A táblázat az Európai Unió 10 legnagyobb városát mutatja ABC sorrendben.

| Város            | Lakosok száma | százezresre kerekítve | millióra kerekítve | Terület km <sup>2</sup> -ben megadva | Kerekített terület | Ország |
|------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| <i>Barcelona</i> | 1 636 762     |                       |                    | 100                                  |                    |        |
| <i>Berlin</i>    | 3 651 857     |                       |                    | 892                                  |                    |        |
| <i>Budapest</i>  | 1 752 286     |                       |                    | 525                                  |                    |        |
| <i>Bukarest</i>  | 1 828 018     |                       |                    | 228                                  |                    |        |
| <i>Hamburg</i>   | 1 846 152     |                       |                    | 755                                  |                    |        |
| <i>Madrid</i>    | 3 223 334     |                       |                    | 607                                  |                    |        |
| <i>Párizs</i>    | 2 140 526     |                       |                    | 105                                  |                    |        |
| <i>Róma</i>      | 2 857 321     |                       |                    | 1 285                                |                    |        |
| <i>Varsó</i>     | 1 777 972     |                       |                    | 517                                  |                    |        |
| <i>Bécs</i>      | 1 903 258     |                       |                    | 415                                  |                    |        |

Forrás: [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_größten\\_Städte\\_der\\_Europäischen\\_Union](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_größten_Städte_der_Europäischen_Union), 2020. 03. 05.

- Kerekítsd a táblázatban a lakosok számát százezres, ill. milliós értékre.
- Magyarázd el, hogyan kerekítesz. Hogyan döntöd el, hogy felfelé, vagy lefelé kell kerekítened?
- Kerekítsd a városok területét! Döntsd el, hogy melyik értékre kerekítesz. Indokold meg, hogy miért az adott értékre kerekítesz.
- Rendeld hozzá a városokat a megfelelő országhoz.


- e) Melyik városban él a legtöbb lakos?
- f) Nevezd meg a három legnagyobb várost. Állítsd őket nagyság szerinti sorrendbe. Kezdd a legnagyobb várossal.
- g) Melyik városokban élnek nagyjából ugyanannyian?
- h) Mi tűnik fel, ha a lakosság számát összehasonlítod a város területével?
- i) Melyik városnak van több, mint 5 millió lakosa?
- j) **1.** Találj ki egy helyzetet, amelyben a lakosság kerekített számára van szükség.  
**2.** Találj ki egy helyzetet, amelyben a lakosság pontos számára van szükség.  
Indokold meg a döntésedet!
- k) Milyen szituáció jut eszedbe, amelyben ésszerű a lakosság számát millióra kerekíteni?  
Keress annyi szituációt, amennyit csak tudsz.
- l) Állítsd sorrendbe a városokat a lakosságuk száma szerint. Használd a > jelet!




m) Annak megfelelően, hogy mi szerint rendezzük a városokat, más sorrendet kapunk. A fenti táblázatban a városok ABC sorrendben vannak feltüntetve. Milyen jellemzők szerint állíthatók még sorrendbe a városok?

n) Keresd meg a városokat Európa térképén!

o) Az alábbi táblázatban az európai városok lakosságának száma piktogramként van ábrázolva.


Hány lakost jelképez ? 

Hány lakost jelképez ? 

Rajzold be a többi városhoz is a megfelelő piktogramot!

#### Információ:

Egy piktogram egy olyan szimbólum, amely grafikus ábrázoláson keresztül információkat

| Város            | Lakosok száma | Piktogram  |
|------------------|---------------|--|
| <i>Barcelona</i> | 1 636 762     |  |
| <i>Berlin</i>    | 3 651 857     |  |
| <i>Budapest</i>  | 1 752 286     |  |
| <i>Bukarest</i>  | 1 828 018     |  |
| <i>Hamburg</i>   | 1 846 152     |  |
| <i>Madrid</i>    | 3 223 334     |  |
| <i>Párizs</i>    | 2 140 526     |  |
| <i>Róma</i>      | 2 857 321     |  |
| <i>Varsó</i>     | 1 777 972     |  |

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| Bécs | 1 903 258 |  |
|------|-----------|--|

- p) Ábrázold az alábbi városok lakosságának számát piktogramként!  
Először gondold át, hogy melyik jelképet melyik szám helyett szeretnéd használni.

Rust: 1 940 fő

Oberpullendorf: 3 190 fő

Horitschon: 1 830 fő

- q) Mi az előnye annak, ha különböző nagyságú pálcikaembereket használunk a piktogramoknál?
- r) Melyik két városnak van annyi lakosa, mint Párizsnak?
- s) Derítsd ki, hogy Ausztria mely három városában laknak a legtöbben.
- t) Hány lakosa van Ausztriának?
- u) Melyik a világ legnagyobb városa?



EUROPEAN UNION



**Interreg**  
Austria-Hungary  
European Union – European Regional Development Fund  
CODES AT-HU



EUROPEAN UNION