Statistika vám to vyčíslí: obyvatelstvo Moravskoslezského kraje v číslech

Údaje z Českého statistického úřadu mohou skrývat nečekaná překvapení. Porovnejme charakteristiky obyvatelstva Moravskoslezského kraje se zbytkem České republiky. Tabulku s potřebnými daty z ČSÚ najdete na konci pracovního listu.

[Černá Ostrava](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7307-cerna-ostrava?vsrc=vyhledavani&vsrcid=ostrava)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jak se liší pořadí prvních čtyř nejlidnatějších krajů ČR v letech 2000 a 2020?

2000: 1. 2. 3. 4.

2020: 1. 2. 3. 4.

1. Které ze čtyř nejlidnatějších krajů vykazují mezi lety 2000 a 2020 úbytek počtu obyvatel?
2. BONUSOVÝ ÚKOL: Pokuste se změnu z předchozího úkolu zdůvodnit.
3. Přirozený přírůstek a přírůstek stěhováním jsou ukazatele, které jsou tvořeny dvěma veličinami. Doplňte:

Přirozený přírůstek = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Přírůstek stěhováním = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Pokud by se změny počtu obyvatel v jednotlivých krajích zaznamenávaly skutečným počtem osob, které se například přistěhovaly nebo se narodily, byly by údaje jen těžko porovnatelné. Velké kraje by vykazovaly velké změny, u krajů s menším počtem obyvatel by číselné údaje byly přirozeně nižší. Pokud však počty narozených, zemřelých, přistěhovalých a vystěhovalých přepočteme na 1000 obyvatel, jsou údaje napříč kraji porovnatelné. V kolika krajích je přirozený přírůstek kladný?
2. Byl přirozený přírůstek v Moravskoslezském kraji kladný, nebo záporný? Jinými slovy, bylo ve sledovaném roce v regionu více narozených, nebo zemřelých?
3. Který kraj zaznamenal za rok 2020 naopak největší přirozený úbytek obyvatel v přepočtu na 1000 osob?
4. Vykazuje Moravskoslezský kraj vyšší, nebo nižší přírůstek stěhováním, než je celorepublikový průměr?
5. Celkový přírůstek zahrnuje obě předešlé veličiny, sleduje tedy přirozenou změnu obyvatel i změnu počtu obyvatel stěhováním. Doplňte do tabulky údaj pro Moravskoslezský kraj.
6. Existuje kraj, ve kterém se průměrný věk mezi lety 2000 a 2020 snížil?
7. Patří Moravskoslezský kraj mezi kraje, kde se zvyšoval průměrný věk pomalu, nebo rychle?
8. Index stáří vyjadřuje, kolik seniorů (ve věku 65 a více) připadá na sto dětí (ve věku 0 až 14 let). V roce 2000 byly ve všech krajích kromě jednoho děti v převaze (index nedosahoval hodnoty 100). Který z regionů byl výjimkou?
9. O 20 let později se situace radikálně změnila. Obyvatelstvo stárne, dětí se v mezidobí rodilo méně, než bylo osob překračujících hranici 65 let. V žádném kraji již nejsou děti v převaze. Ve kterém kraji obyvatelstvo zestárlo nejméně a ve kterém bylo stárnutí populace naopak nejrychlejší?
10. BONUSOVÝ ÚKOL: Které z možností popisují důsledky zvyšujícího se zastoupení seniorů a snižujícího se podílu dětí ve společnosti?

* Se snižujícím se podílem dětí ve společnosti se musejí zavírat školy na venkově a děti z menších obcí musejí do školy dojíždět.
* Zvyšující se náklady na starobní důchody a zdravotní péči o seniory nebude produktivní část obyvatelstva schopna ze svých daní zaplatit.
* Se zvyšujícím se počtem seniorů se budou zvyšovat nároky na počet kvalifikovaných pracovníků ve zdravotnictví a péči o seniory.

1. Kolik krajů mělo v roce 2000 index stáří nižší, než jaký je v Moravskoslezském kraji? Jak tomu bylo v roce 2020?

2000: 2020:

1. Naděje dožití je statistická veličina, která vyjadřuje modelově očekávanou délku života právě narozených dětí. Pokud je například naděje dožití mužů 76, předpokládá se, že se děti mužského pohlaví narozené v daném roce dožijí v průměru tohoto věku. Která část populace se dožívá vyššího věku – muži, nebo ženy?
2. BONUSOVÝ ÚKOL: Dokážete zdůvodnit odpověď na předchozí otázku?
3. Mají obyvatelé Moravskoslezského kraje narození roku 2019 naději dožití nejhorší z celé České republiky?
4. Ve kterých třech krajích se obyvatelé dožijí průměrně nejnižšího věku?
5. BONUSOVÝ ÚKOL: Co může být příčinou toho, že se lidé v těchto krajích dožívají nižšího věku než v jiných krajích? Využijte svých znalostí o těchto krajích nebo tematických map v atlase České republiky.
6. Vytvořte na základě dat z tabulky jeden další úkol pro své spolužáky.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | počet obyvatel | počet obyvatel | přirozený přírůstek | přírůstek stěhováním | celkový přírůstek | průměrný věk | průměrný věk | index stáří | index stáří | naděje dožití muži | naděje dožití ženy |
| rok | 2000 | 2020 | 2020 | 2020 | 2020 | 2000 | 2020 | 2000 | 2020 | 2019 | 2019 |
| Česká republika | 10 266 546 | 10 701 777 | ‒1,8 | 2,5 | 0,7 | 38,8 | 42,6 | 85,5 | 125,5 | 76,21 | 82,00 |
| Hlavní m. Praha | 1 181 126 | 1 335 084 | 0,8 | 7,3 | 8,1 | 41,2 | 42,0 | 120,6 | 118,9 | 78,37 | 83,05 |
| Středočeský kraj | 1 115 038 | 1 397 997 | ‒0,6 | 9,9 | 9,3 | 39,1 | 41,4 | 90,0 | 104,4 | 76,32 | 81,88 |
| Jihočeský kraj | 625 874 | 643 551 | ‒1,9 | 1,1 | ‒0,8 | 38,4 | 43,0 | 82,0 | 130,8 | 76,59 | 82,08 |
| Plzeňský kraj | 551 281 | 591 041 | ‒2,0 | 3,9 | 1,9 | 39,2 | 42,9 | 91,1 | 131,8 | 76,43 | 81,88 |
| Karlovarský kraj | 304 400 | 293 311 | ‒4,6 | 0,0 | ‒4,6 | 37,7 | 43,3 | 70,6 | 136,5 | 74,91 | 80,16 |
| Ústecký kraj | 827 013 | 817 004 | ‒3,5 | ‒1,4 | ‒4,9 | 37,7 | 42,4 | 71,8 | 124,2 | 74,38 | 80,18 |
| Liberecký kraj | 429 121 | 442 476 | ‒1,6 | ‒1,2 | ‒2,8 | 38,1 | 42,4 | 76,1 | 124,9 | 76,14 | 81,72 |
| Královéhr. kraj | 550 780 | 550 803 | ‒2,1 | 0,6 | ‒1,5 | 39,0 | 43,4 | 88,9 | 140,7 | 77,16 | 82,47 |
| Pardubický kraj | 508 566 | 522 856 | ‒1,8 | 2,1 | 0,3 | 38,4 | 42,7 | 83,5 | 128,7 | 76,59 | 82,21 |
| Kraj Vysočina | 520 763 | 508 852 | ‒2,2 | 0,3 | ‒1,9 | 38,1 | 43,0 | 79,7 | 132,8 | 76,72 | 82,72 |
| Jihomor. kraj | 1 135 586 | 1 195 327 | ‒1,0 | 3,8 | 2,8 | 39,0 | 42,6 | 89,7 | 125,1 | 76,60 | 82,83 |
| Olomoucký kraj | 641 072 | 630 522 | ‒2,4 | 0,1 | ‒2,3 | 38,4 | 43,1 | 82,7 | 133,7 | 75,71 | 82,07 |
| Zlínský kraj | 597 890 | 580 119 | ‒3,4 | ‒0,8 | ‒4,2 | 38,4 | 43,4 | 82,9 | 138,2 | 75,85 | 82,64 |
| Moravskosl. kraj | 1 278 036 | 1 192 834 | ‒3,5 | ‒3,0 |  | 37,8 | 43,0 | 71,8 | 132,3 | 74,55 | 81,19 |

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Jan Vavřín  
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

