

ZADÁNÍ 1. CVIČENÍ

1. HUSTOTA ZALIDNĚNÍ

- Vypočítejte obecnou hustotu zalidnění za obce vašeho SO ORP (a za celé SO ORP) v letech 1991, 2001 a 2011

$$h = S/P$$

- **h** – hustota zalidnění, **S** – počet obyvatel, **P** – jednotka plochy (km²)

Výstup:

- **1 tabulka** pro všechny 3 roky a obce + za celý SO ORP
- **3 mapy** hustoty zalidnění za jednotlivé obce v SO ORP v letech 1991, 2001 a 2011
 - o Volte jednotnou škálu pro všechny 3 mapy
- Komentář zhodnocující (ne)rovnoměrné rozmístění obyvatelstva – **půl strany**

Zdroj dat:

- Historický lexikon obcí – počet obyvatel za roky 1991, 2001 a 2011 (nebo z minulého cvičení)
- Rozlohu berte aktuální

Ukázka možného zpracování tabulky

Obec	hustota zalidnění (os./km ²)		
	1991	2001	2011
Bobrová	64	65	63
Bobruvka	32	31	29
Borovnice	24	21	20
Daňkovic	60	45	47
Dlouhé	33	32	30
Fryšava pod Žák. H.	30	26	26
Javorek	23	27	26
Celkem	67	66	66

Hustotu zalidnění zaokrouhlovat na celá čísla

2. KONCENTRACE OBYVATELSTVA

- vypočítejte koncentraci obyvatelstva za vybrané SO ORP v letech 1991, 2001, 2011
- použijte Lorenzovu křivku (více o Lorenzově křivce viz prezentace)

Výstup:

- **3 tabulky** – pro každý rok jedna
- **1 Lorenzova křivka** – všechny 3 roky v jednom grafu
- **Komentář**, kde zhodnotíte vývoj koncentrace obyvatelstva – **cca odstavec**
 - o Nejen popis, ale i interpretace, např. projevuje se suburbanizace?

Ukázka možného zpracování tabulky + ukázka výpočtu relativně kumulovaných hodnot

	počet obyvatel			rozloha (km ²)			Hustota zalidnění
	absolutně	relativně (%)	relativně (%) kumulovaně	absolutně	relativně (%)	relativně (%) kumulovaně	
			0			0	
Tanvald	6435	30,78	30,78	12,45	6,53	6,53	517
Velké Hamry	2811	13,45	44,23	9,32	4,89	11,42	302
Desná	3130	14,97	59,20	12,58	6,60	18,02	249
Smržovka	3541	16,94	76,14	14,81	7,77	25,79	239
Plavy	1034	4,95	81,09	5,2	2,73	28,52	199
Jířetín pod Bukovou	516	2,47	83,55	3,31	1,74	30,26	156
Harrachov	1643	7,86	91,41	36,63	19,22	49,47	45
Zlatá Olešnice	488	2,33	93,75	15,94	8,36	57,84	31
Kořenov	956	4,57	98,32	55,83	29,29	87,13	17
Albrechtice v Jizerských horách	351	1,68	100,00	24,54	12,87	100,00	14
celkem	20905	100		190,61	100		

před výpočtem relativních kumulovaných hodnot nezapomenout seřadit obce podle hustoty zalidnění

Vypočteme relativní hodnoty k jednotlivým obcím (počet obyvatel obce/počet obyvatel v SO ORP * 100)

$$6\,435 / 20\,905 * 100 = 30,78$$

$$2\,811 / 20\,905 * 100 = 13,45$$

Poté kumulovaně sčítáme relativní hodnoty

$$30,78 + 13,45 = 44,23$$

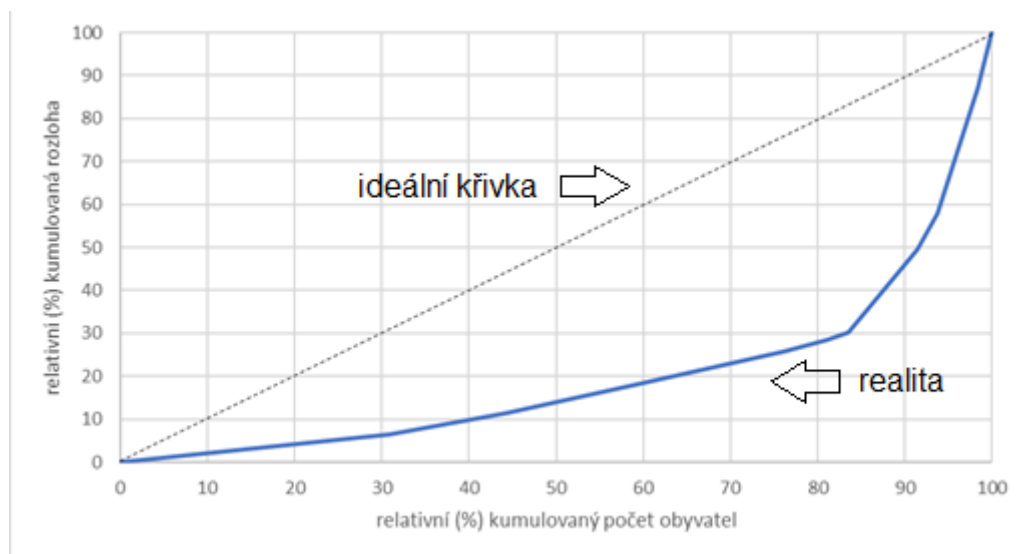
$$44,23 + 14,97 = 59,20 \quad \text{atd. až do } 100\%$$

Postup

- Získáme počet obyvatel a rozlohu jednotlivých obcí (z předchozí části)
- Vypočteme hustotu
- Seřadíme obce podle hustoty zalidnění
- Relativizujeme absolutní čísla počtu obyvatel a rozlohu
- Vypočítáme kumulativní relativní hodnoty

Ukázka zpracování Lorenzovy křivky

- Jak sestavit Lorenzovu křivku viz prezentace



Tato křivka nám např. ukazuje, že více než 80 % obyvatelstva SO ORP žije na zhruba 30 % území

3. KONCENTRACE OBYVATELSTVA

Přirozený pohyb obyvatelstva

- Vypočítejte **absolutní a relativní hodnoty** přirozeného přírůstku za obce vašeho SO ORP (a za celé SO ORP)
- Pro roky **1991, 2001 a 2011**

$$PP = N^v - M$$

PP – absolutní přirozený přírůstek, N^v – počet živě narozených, M – počet zemřelých

$$pp = \frac{N^v - M}{\bar{S}} \cdot 1000$$

pp = relativní přirozený přírůstek (v ‰), N^v – počet živě narozených, M – počet zemřelých, S (s pruhem) – střední stav obyvatelstva

Střední stav obyvatelstva – sečte se stav k 1. 1. daného roku a stav k 31. 12. daného roku, vydělí se 2

Výstup:

- **3 tabulky** pro všechny roky a obce + celkem za SO ORP

- Bude v nich tedy - S (s pruhem), N^v , M, PP, pp

Relativní čísla nezaokrouhlovat na celé hodnoty – ať jsou vidět i malé rozdíly – používat 2 desetinná místa (kromě hustoty zalidnění – tam zaokrouhlovat na celá čísla)

- **Komentář** zhodnocující vývoj absolutního a relativního přirozeného přírůstku

Zdroj dat:

Databáze demografických údajů

- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

POZOR

Na počátku 90. let docházelo často ke spojování nebo dělení obcí, tzn. že u dané obce nemusí být data k roku 1991 (byla součástí jiné obce), pokud se tak stane, tak použijte nejbližší následující rok – 1992, 1993, ...

Ukázka možného zpracování tabulky

Tab. č. 7: Střední stav obyvatelstva, počet živě narozených, počet zemřelých, přirozený přírůstek a relativní přirozený přírůstek v jednotlivých obcích SO ORP Nové Město na Moravě v roce 1991, 1992(*) a 1993 (**).

Obec	\bar{S}	N^V	M	PP	pp (%)
Bobrová	919	8	17	-9	-9,79
Bobruvka	253	6	3	3	11,88
Borovnice	223	1	3	-2	-8,97
Daňkovice	185	6	4	2	10,81
Dlouhé	286	2	1	1	3,50
Fryšava pod Žák. H.*	356	2	7	-5	-14,04
Javorek	93	2	1	1	10,81
Jimramov	1301	12	19	-7	-5,38
Kadov	167	4	4	0	0,00
Krásné	110	3	2	1	9,09
Křídla*	273	1	3	-2	-7,34
Křižánky	377	4	5	-1	-2,65
Kuklík	181	2	0	2	11,08
Líšná	75	1	1	0	0,00
Mirošov	162	1	0	1	6,17
Nová Ves u NMnM**	498	5	0	5	10,05

DATUM ODEVZDÁNÍ: 15. 11. 2020 do 23:59

V PŘÍPADĚ DOTAZŮ PIŠTE EMAIL

PROJEĎTE SI I PREZENTACI!