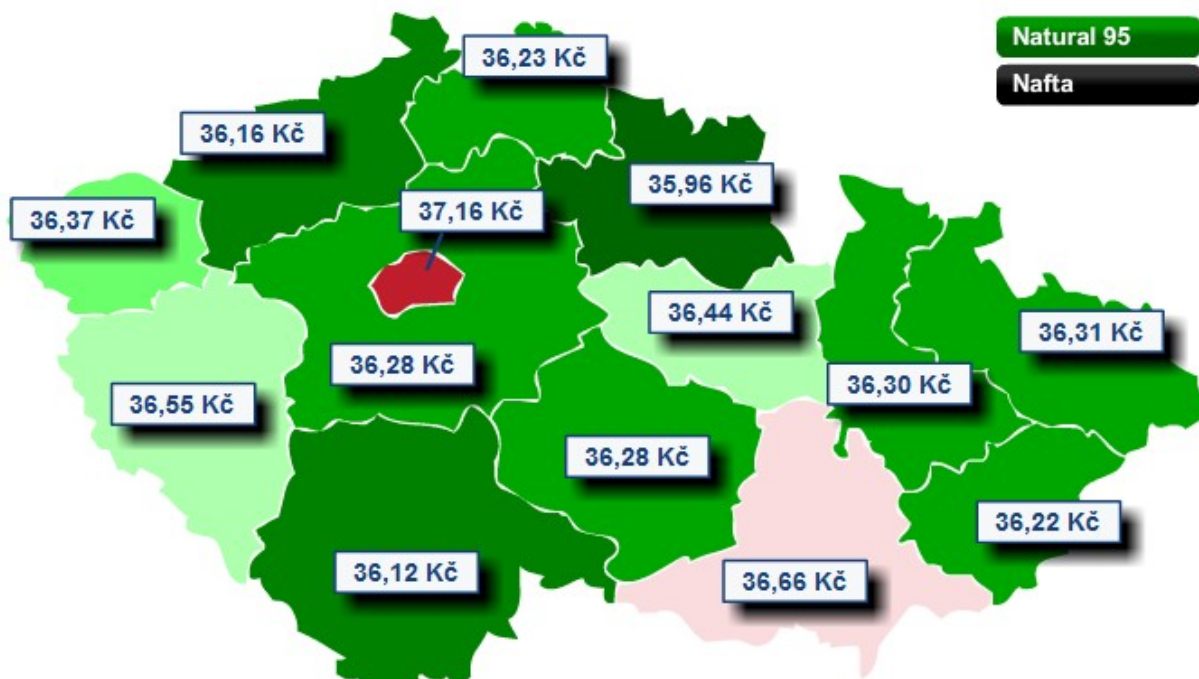


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PÍSEMNÁ PRÁCE č. 3

A

Ceny naturalu 95



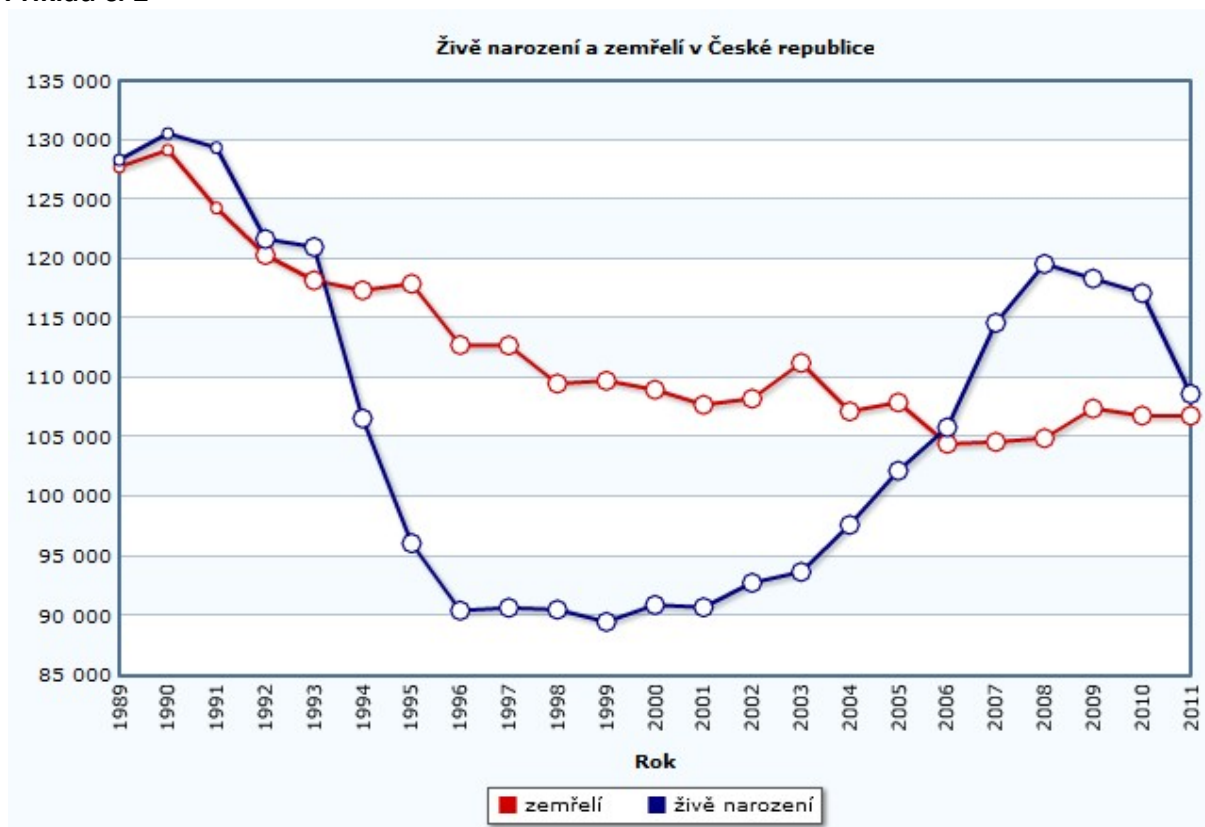
| | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|--------------|
| Kraje: | Karlovarský | Ústecký | Liberecký |
| Královéhradecký | Plzeňský | Středočeský | Praha |
| Jihočeský | Vysočina | Pardubický | Jihomoravský |
| Olomoucký | Zlínský | Moravskoslezský | |

Příklad č. 1

Na mapě České republiky je zaznamenána cena jednoho litru naturalu k 1. 3. 2013

- Vypočítejte průměrnou cenu benzínu naturalu 95 v celé republice
- V kterém kraji je cena naturalu nejnižší a kolik je to procent z průměrné ceny benzínu
- Vypočítejte variační rozpětí
- Vypočítejte směrodatnou odchylku a variační koeficient.

Příklad č. 2

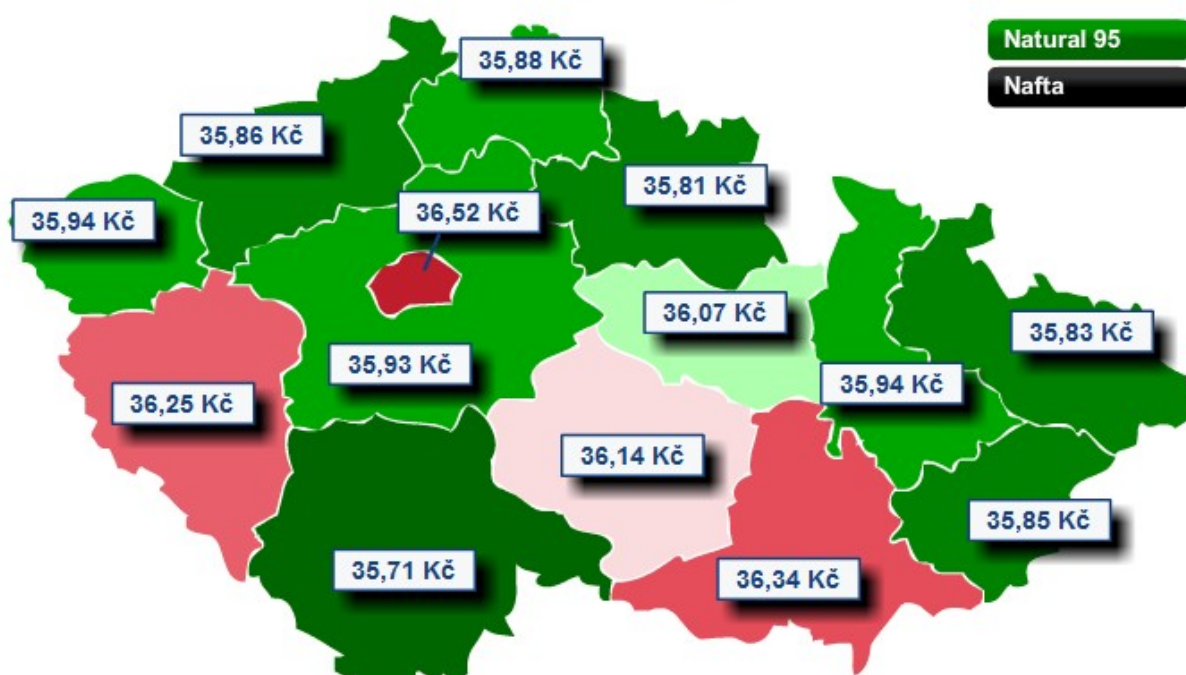


1. Z grafu vyjádřete roky, ve kterých se narodilo nejméně a nejvíce dětí?
Kolik tento rozdíl dělá?
2. Ve kterých letech byl počet narozených menší než počet zemřelých?
3. Vypočtěte průměrný úbytek obyvatelstva v letech 2001 až 2006.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PÍSEMNÁ PRÁCE č. 3 B

Ceny nafty



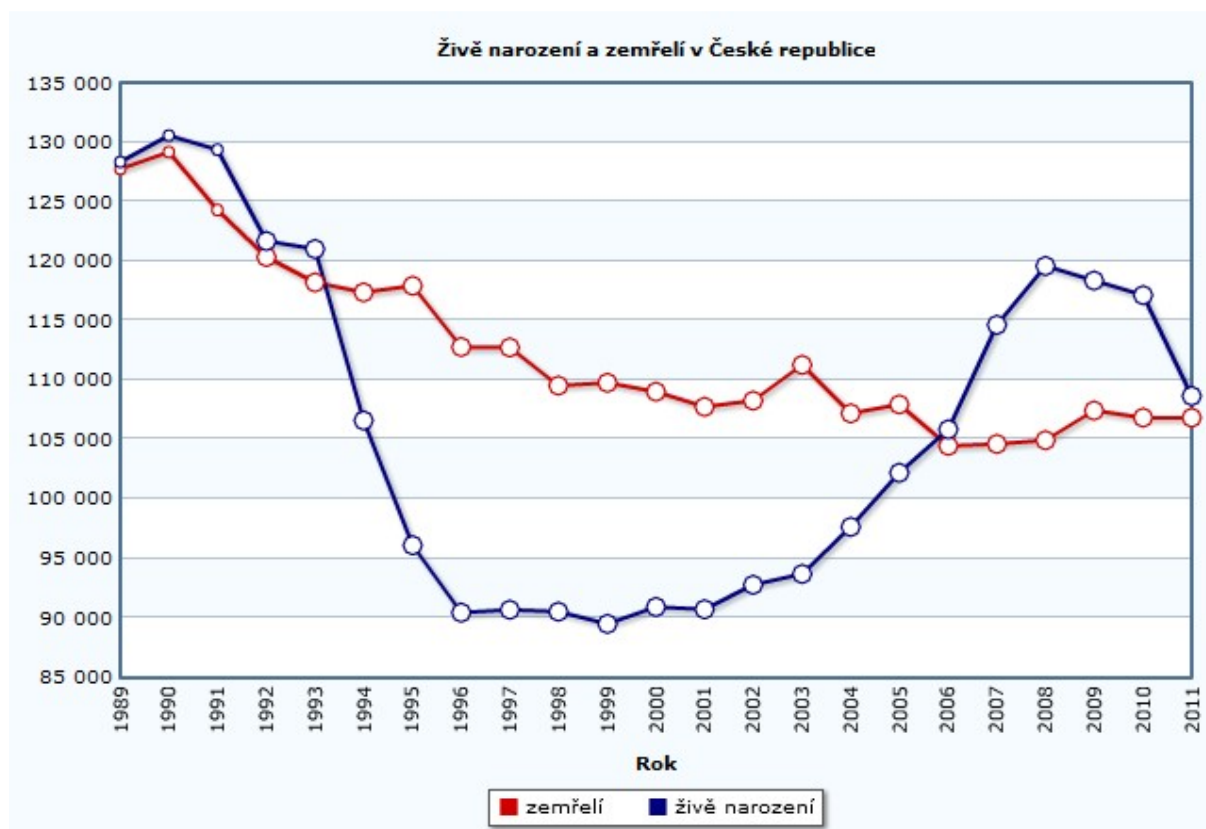
| | | | |
|-----------------|-------------|-----------------|--------------|
| Kraje: | Karlovarský | Ústecký | Liberecký |
| Královéhradecký | Plzeňský | Středočeský | Praha |
| Jihočeský | Vysočina | Pardubický | Jihomoravský |
| Olomoucký | Zlínský | Moravskoslezský | |

Příklad č. 1

Na mapě České republiky je zaznamenána cena jednoho litru nafty k 1. 3. 2013.

- Vypočítejte průměrnou cenu nafty v celé republice
- V kterém kraji je cena nafty nejvyšší a kolik je to procent z průměrné nafty
- Vypočítejte variační rozpětí
- Vypočítejte směrodatnou odchylku a variační koeficient.

Příklad č. 2



1. Z grafu vyjádřete, ve kterém roce byl rozdíl mezi počtem narozených a počtem zemřelých největší. Kolik tento rozdíl dělá?
2. Vypočtete průměrný přírůstek obyvatelstva v letech 2006 až 2011.
3. Ve kterých letech byl počet narozených větší než počet zemřelých?

Řešení:

1/A: a) 36,36 Kč

b) Králové-hradecký kraj - 35,96 Kč; 98,89%

c) $R = 1,2$

d) $s = 0,2785$; $v = 0,766$

2/A: a) 40 000

b) (1993-2006)

c) 9167 obyvatelé

1/B: a) 36 Kč

b) Praha - 36,52 Kč; 98,57%

c) $R = 0,29$

d) $s = 0,222$; $v = 0,617$

2/B: a) 1996; 23000

b) 8667

c) **(1989-1993);(2006-2011)**

AUTOR NEUVEDEN. *Google.cz* [online]. [cit. 5.2.2014]. Dostupný na WWW:

<http://www.penize.cz/ceny-benzinu-a-ceny-nafty>

AUTOR NEUVEDEN. *czso.cz* [online]. [cit. 15.9.2013]. Dostupný na WWW:

http://www.czso.cz/csu/2012edicniplan.nsf/publ/2139-12-r_2012