**Zlomky a vývoj počtu obyvatel**

[Nebojte se matematiky: Zlomky](https://edu.ceskatelevize.cz/video/8322-nebojte-se-matematiky-zlomky)

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

1. Po vzniku Československa žilo na jeho území přibližně přes 13 000 000 obyvatel. Z nich $\frac{2}{3}$ byli Čechoslováci, téměř $\frac{1}{4}$ Němci, $\frac{1}{18}$ Madaři. Kolik bylo dohromady všech ostatních národností (Rusínů, Židů, Poláků…)?
2. Počet obyvatel Československa rostl a v roce 1930 zde žilo již 15 000 000 obyvatel. Přibližně $\frac{1}{5}$ byli Němci, $\frac{1}{20}$ Madaři a $\frac{1}{13}$ ostatní malé národy (Rusíni, Židé, Poláci,...) a dalších 250 000 cizinců. Kolik bylo dohromady Čechoslováků?
3. V České republice žilo 80 let od založení Československa přibližně 10 200 000 obyvatel. Národnostní složení se výrazně změnilo, $\frac{19}{20}$ tvořili Češi, Moravané a Slezané, $\frac{1}{50}$ Slováci, $\frac{1}{55} $ ostatní malé národy. Zbytek tvořili Poláci a Němci, kteří byli zastoupeni přibližně stejně. Kolik bylo Poláků?
4. EU má v současné době téměř 450 000 000 obyvatel. Česko, Slovensko, Polsko a Maďarsko tvoří přibližně $\frac{1}{7} $ obyvatel EU. Česko a Maďarsko mají zhruba stejně obyvatel, Slovensko $\frac{1}{2} $Česka a Polsko $\frac{19}{5}$ obyvatel Maďarska. Kolik obyvatel má Polsko (zaokrouhli na celé miliony)?

Výsledky

1. 361 111

2. 9 846 154

3. 54 273

4. 39 milionů

 Autor: Petr Chára

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