

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SENIORŮ

#### Popis aktivity

Zpracování dat zadaných grafem s využitím operací s desetinnými čísly a procenty

#### Předpokládané znalosti

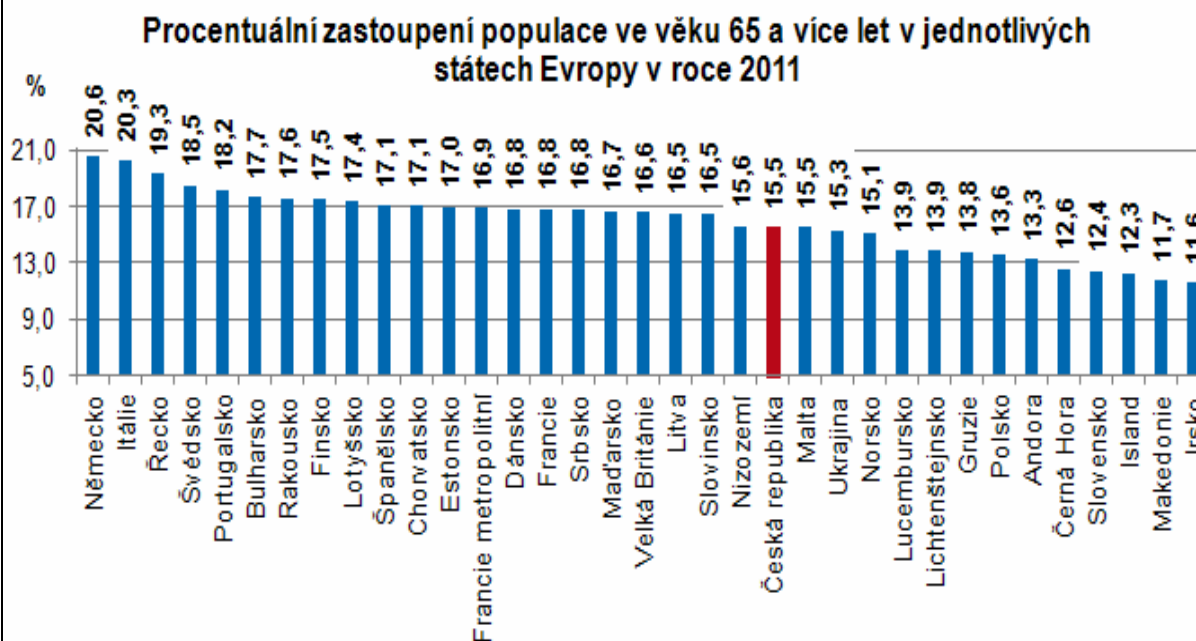
Procenta, operace s desetinnými čísly

#### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka, kalkulačtor

#### Zadání

Český statistický úřad zveřejnil tento graf:



1. Zjistěte, jaké je průměrné zastoupení seniorů v evropské populaci.
2. Spočítejte, kolik má Česká republika obyvatel nad 65 let a porovnejte výsledek se stejným výpočtem pro Slovensko.
3. Zjistěte průměrný věk prarodičů všech žáků vaší třídy.



#### Možný postup řešení, metodické poznámky

Poznámka: Údaje v tabulce jsou pouze z těch států Evropy, které údaje poskytují.

1. Průměrné zastoupení seniorů:

$$P = (20,6 + 20,3 + 19,3 + 18,5 + 17,7 + 17,6 + 17,4 + 17,1 + 17,1 + 17 + 16,9 + 16,8 + 16,8 + 16,8 + 16,7 + 16,6 + 16,5 + 16,5 + 15,5 + 15,5 + 15,3 + 15,1 + 13,9 + 13,9 + 13,8 + 13,6 + 13,3 + 12,6 + 12,4 + 12,3 + 11,7 + 11,6) : 35 = 15,943$$

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Počet obyvatel nad 65 let:

Použijme přibližné údaje o počtu obyvatel ČR (10 milionů) a SR (5 milionů).

ČR:  $0,155 \cdot 10\,000\,000 = 1\,550\,000$  obyvatel nad 65 let

SR:  $0,124 \cdot 5\,000\,000 = 620\,000$  obyvatel nad 65 let.

**Doplňkové aktivity**

Doporučujeme diskutovat o příčinách a důsledcích uvedených statistických údajů.

Výpočet průměrného věku můžeme provést i pro rodiče žáků celé třídy a porovnat ho s předchozími výpočty.

**Přesahy a vazby**

*Občanská nauka, zeměpis*

**Literatura**

*Zdroj dat: Eurostat, [www.czso.cz](http://www.czso.cz)*

**Obrazový materiál**

*Klipart poskytl Microsoft*