

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FACEBOOK 2012 – ŘEŠENÍ

Potřebné údaje o počtu obyvatel získáš v zeměpise nebo z internetu, z atlasů či aktualizovaných encyklopedií.

Při řešení využijej trojčlenku. Pokud údaje v tabulce propočítáš a zkontroluješ, trojčlenku si dobře procvičíš.

Ukázka řešení pro Česko

Celkový počet obyvatel ... 10,3 milionů ...100%

Počet uživatelů 3,7 milionů ... x %

$$x = \frac{3,7 \cdot 100}{10,3} = 35,9$$

V tabulce najdeš v předposledním řádku údaj o uživatelích Facebooku v Česku. Podíl z celkového počtu obyvatel je 35,9%, což odpovídá i našemu výpočtu.

Tabulka – Uživatelé Facebooku podle zemí

Země	Počet osob v mil.	Podíl z celkového počtu obyvatel (%)
1. USA	155,5	50,1
2. Brazílie	53,1	26,4
3. Indie	51,2	4,4
4. Indonésie	44,0	18,1
5. Mexiko	36,2	32,2
7. Velká Británie	30,4	48,8
10. Německo	23,8	28,9
11. Itálie	21,8	37,5
30. Rusko	5,6	4,0
43. Česko	3,7	35,9
99. Čína	0,5	0,04

Pokus se nad údaji v tabulce zamyslet. Překvapil tě některý z údajů nebo jsi takové informace předpokládal?

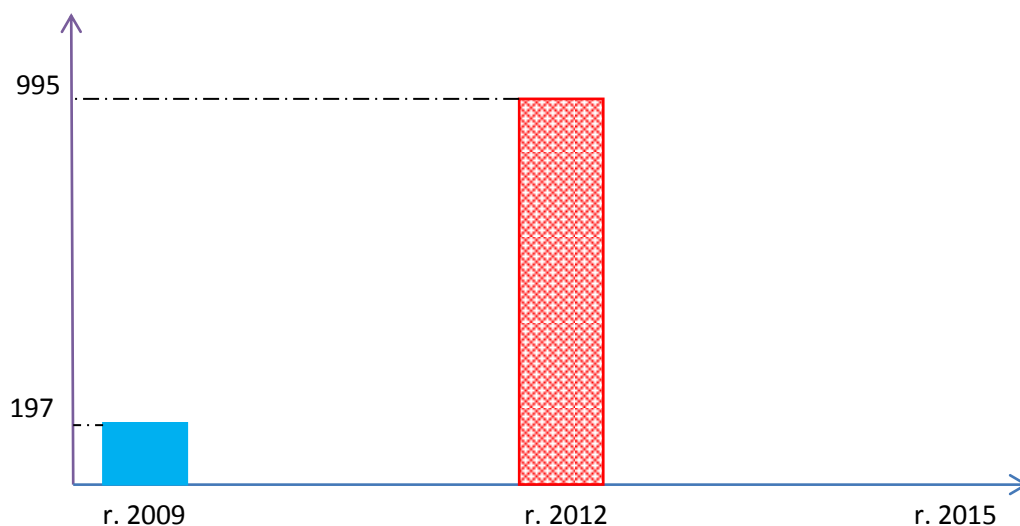
Pokud máš vytvořit graf, využijej následující dvě informace a pracuj s použitím měřítka

- počet uživatelů Facebooku, kteří se hlásí na Facebook aspoň jednou měsíčně, se zvyšuje přímo úměrně v závislosti na časové ose
- v roce 2009 bylo 197 milionů a v roce 2012 bylo 955 milionů uživatelů Facebooku, kteří se hlásí na Facebook aspoň jednou měsíčně.

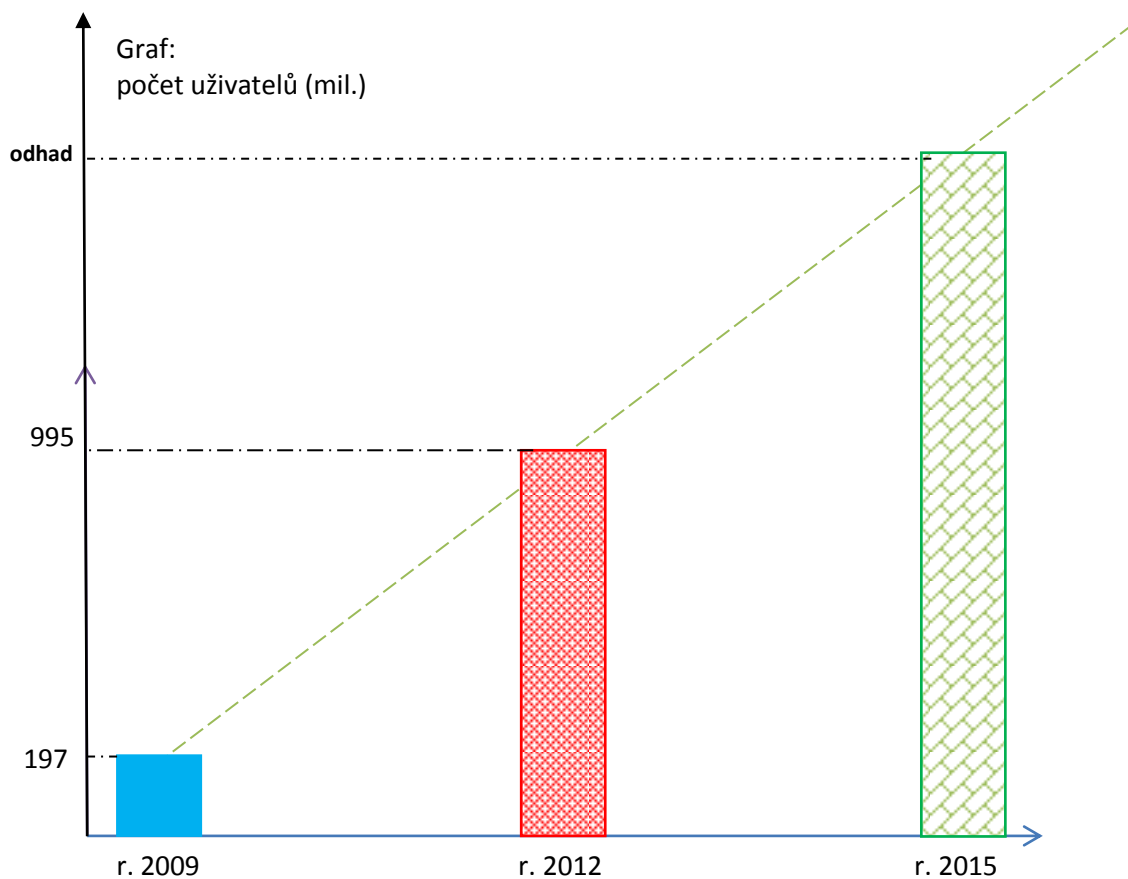
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je H. Lišková
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Graf:
počet uživatelů (mil.)



Využij vytvořený graf a pokus se předpovědět, kolik uživatelů Facebooku, kteří se hlásí na Facebook aspoň jednou měsíčně, můžeme očekávat v roce 2015.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dá se předpokládat, že nárůst (pokud bude přímo úměrný) bude po třech letech opět stejný, tedy $995 - 197 = 798$ (tedy rozdíl mezi stavem v roce 2009 a 2012).

Pak bude hodnota všech uživatelů $995 + 798 = 1793$.

Je vhodné využít pro odhad např. graf na milimetrovém papíře. Všechny odhady jsou samozřejmě přibližné, nezacházej s nimi jako s přesnými údaji.