

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Práce se sloupkovými diagramy

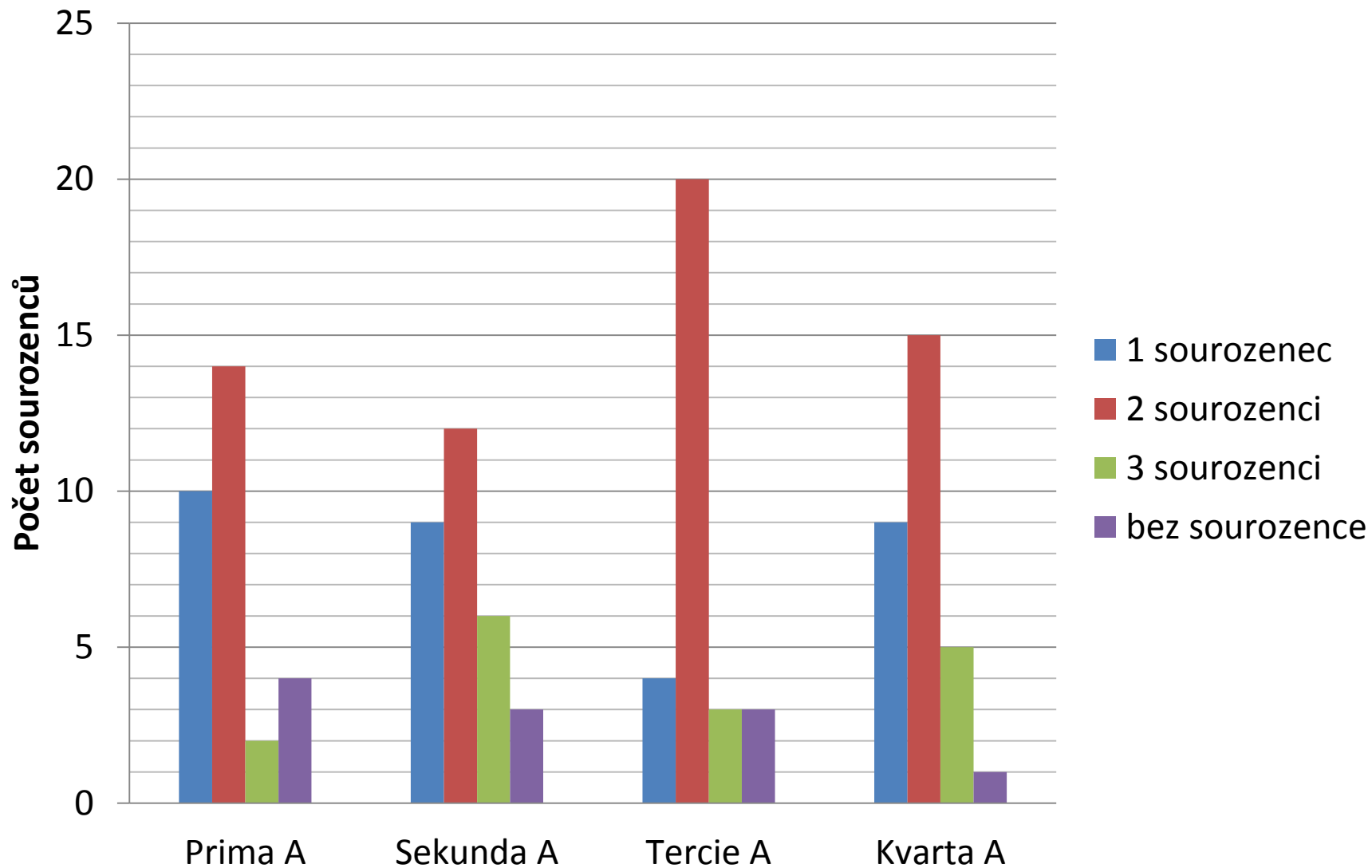
Tematická oblast	MATEMATIKA - Finanční matematika a statistika
Datum vytvoření	10. 10. 2012
Ročník	3. ročník osmiletého studia gymnázia
Stručný obsah	Zjišťování údajů ze sloupkového diagramu
Způsob využití	Řešení příkladu - rozbor sloupkového diagramu, zadání domácího úkolu - vytvoření sloupkových diagramů
Autor	Mgr. Petr Zezulka
Kód	VY_32_INOVACE_24_MZEZ04

Následující sloupkový diagram znázorňuje **rozdělení žáků** ve 4 třídách **podle počtu sourozenců**:

Odpovězte na otázky:

- a) Ve které třídě je nejvíce žáků, kteří mají alespoň dva sourozence?
- b) Kolik procent z celkového počtu žáků všech tříd nemá sourozence?
- c) Znázorněte rozdělení žáků každé třídy kruhovým diagramem.

Rozdělení žáků primy, sekundy, tercie a kvarty podle počtu sourozenců



ŘEŠENÍ:

a) žáci, kteří mají alespoň dva sourozence:

$$\text{PRIMA} \dots 14 + 4 = 18$$

$$\text{TERCIE} \dots 20 + 3 = \underline{\underline{23}}$$

$$\text{SEKUNDA} \dots 12 + 6 = 18$$

$$\text{KVARTA} \dots 15 + 5 = 20$$

Nejvíce žáků s alespoň dvěma sourozenci je v tercii.

b) žáci z jednotlivých tříd, kteří nemají sourozence:

$$4 + 3 + 3 + 1 = 11$$

Celkový počet žáků v těchto třídách je 120.

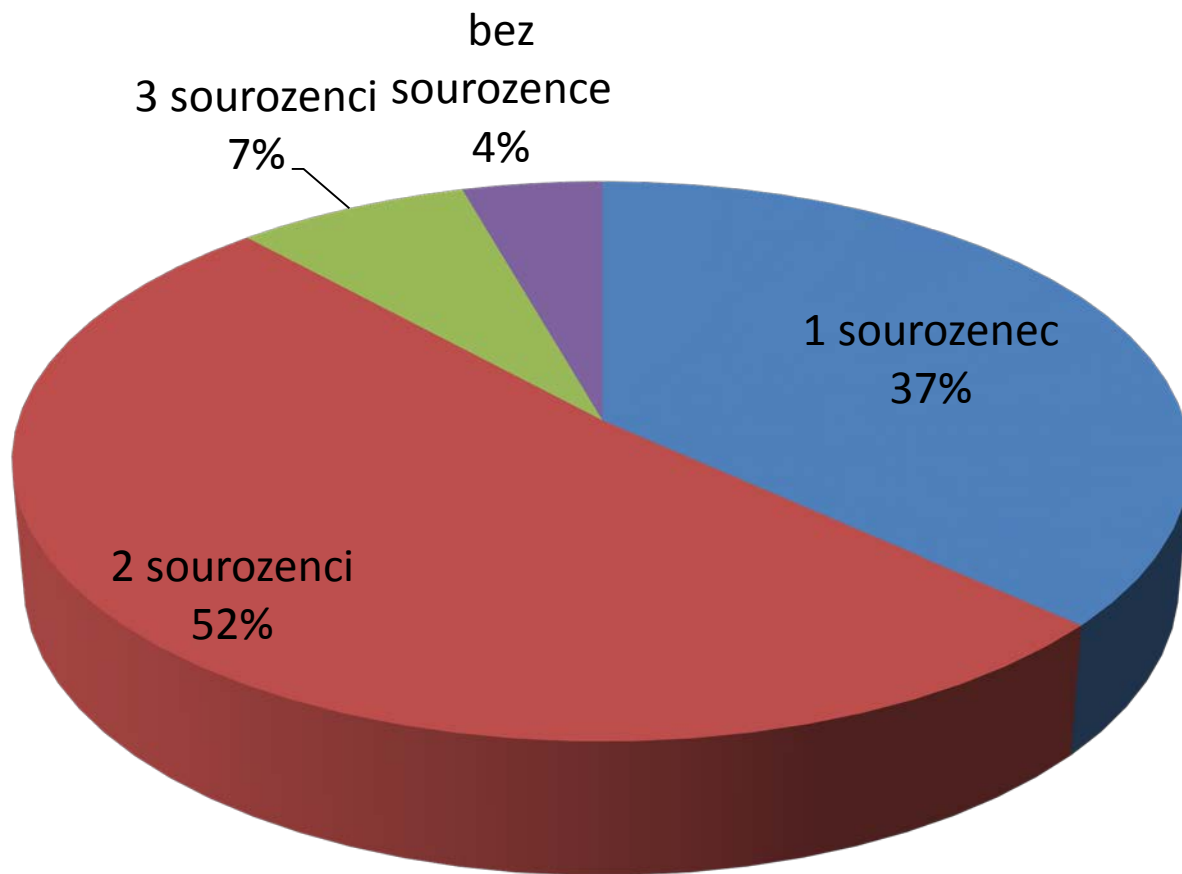
$$100 \% \dots 120$$

$$1 \% \dots 1,2$$

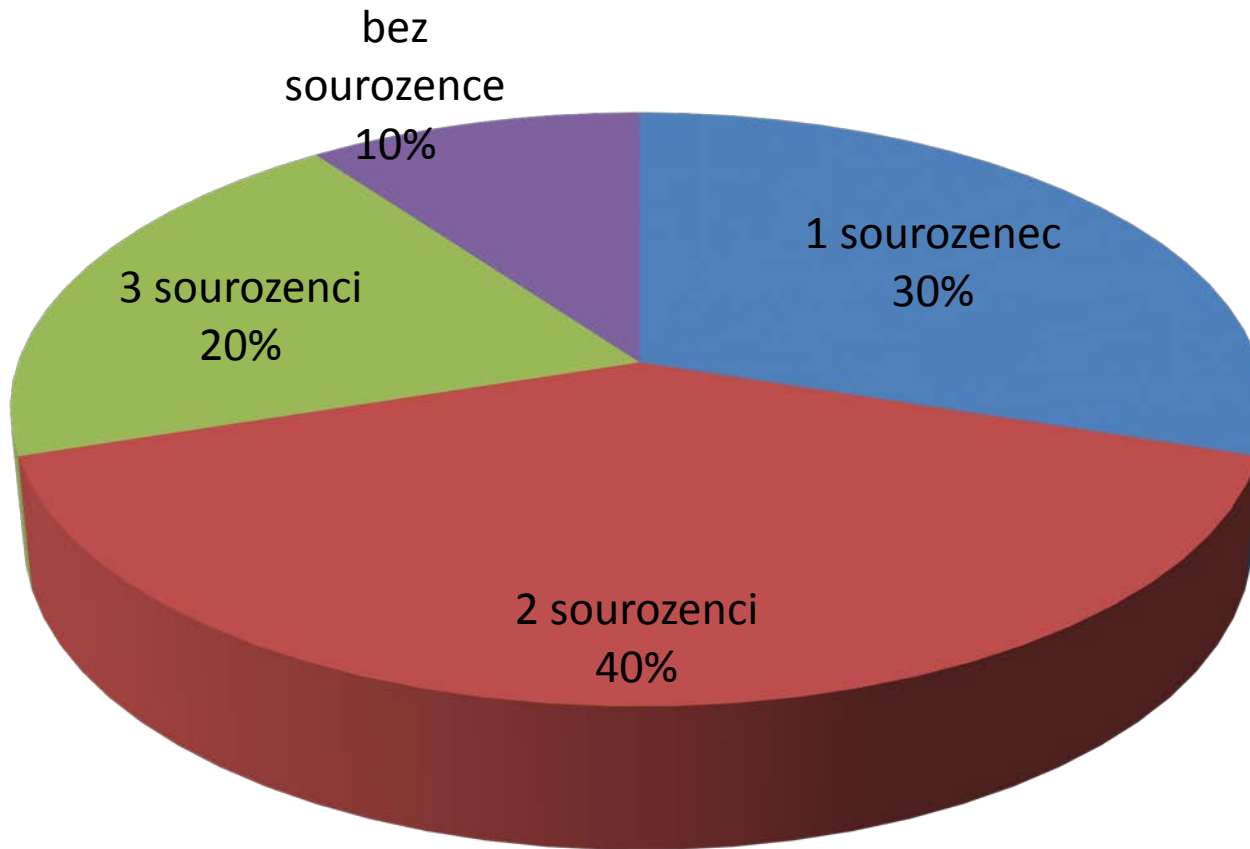
$$x \% \dots 11 : 1,2 = \mathbf{9,2 \%}$$

9,2 % z celkového počtu žáků nemá sourozence.

PRIMA

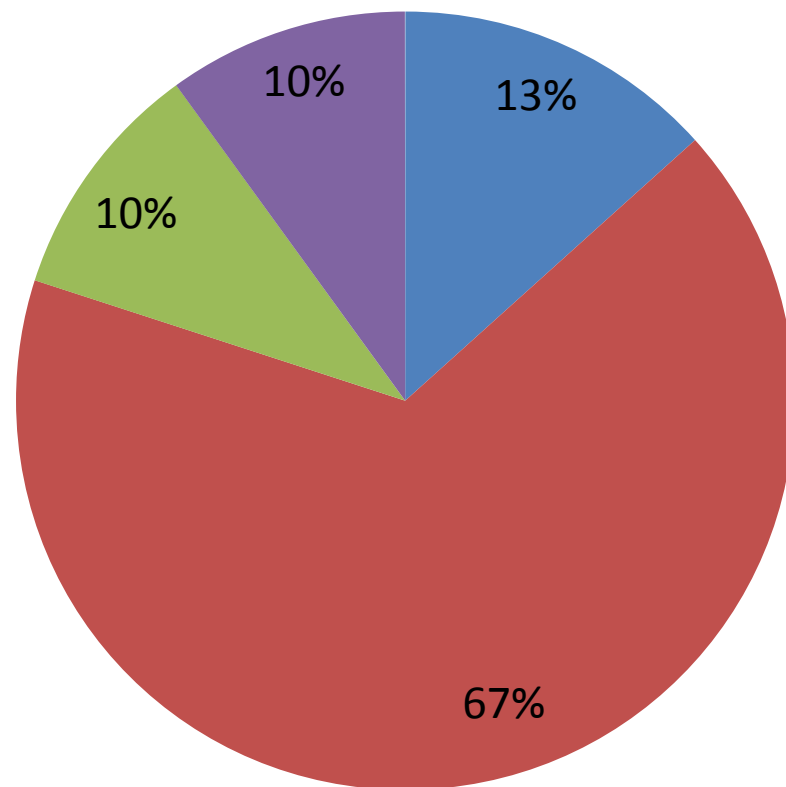


SEKUNDA

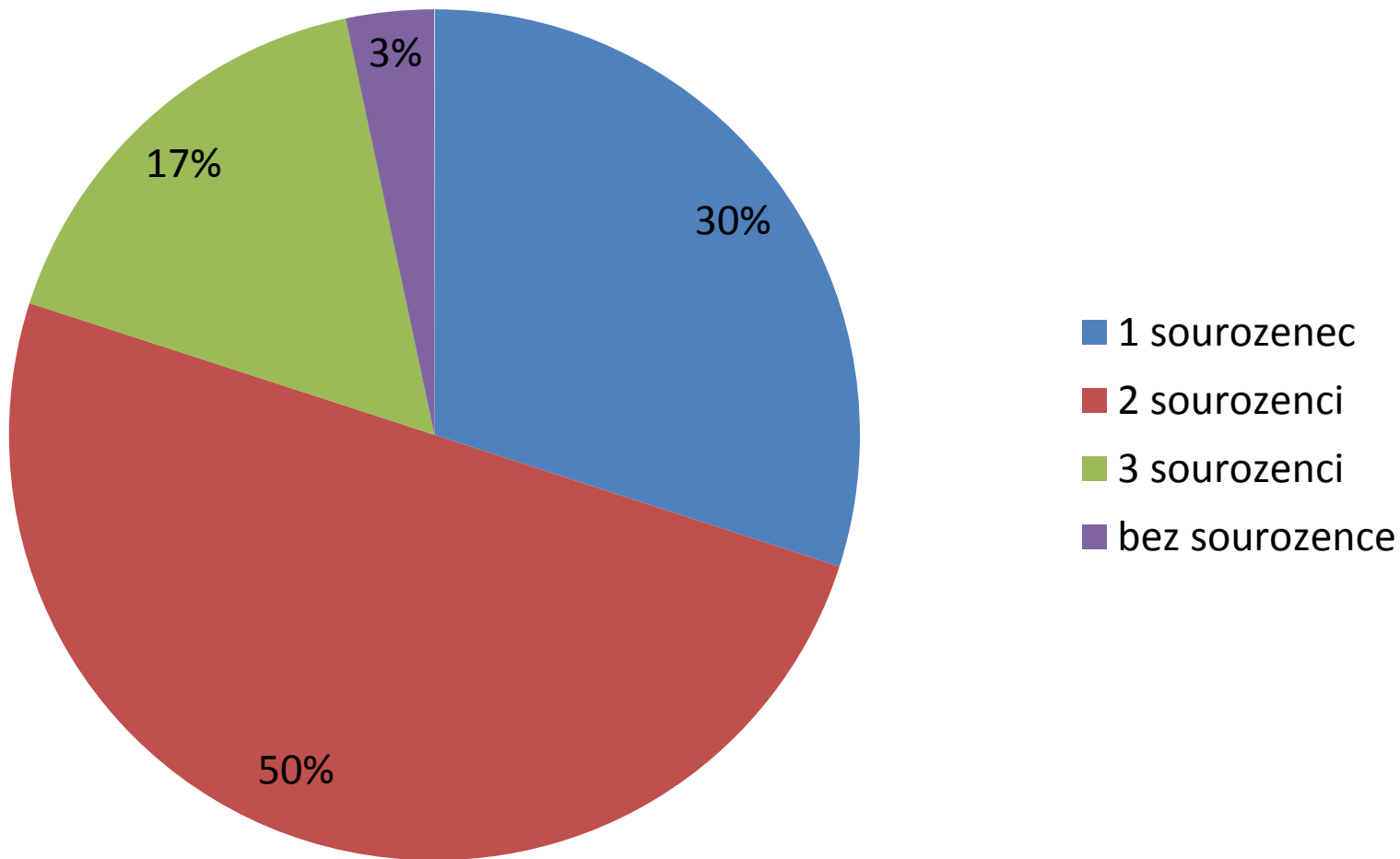


TERCIE

■ 1 sourozenec ■ 2 sourozenci ■ 3 sourozenci ■ bez sourozence



KVARTA



DOMÁCÍ ÚKOL

Příklad č. 1:

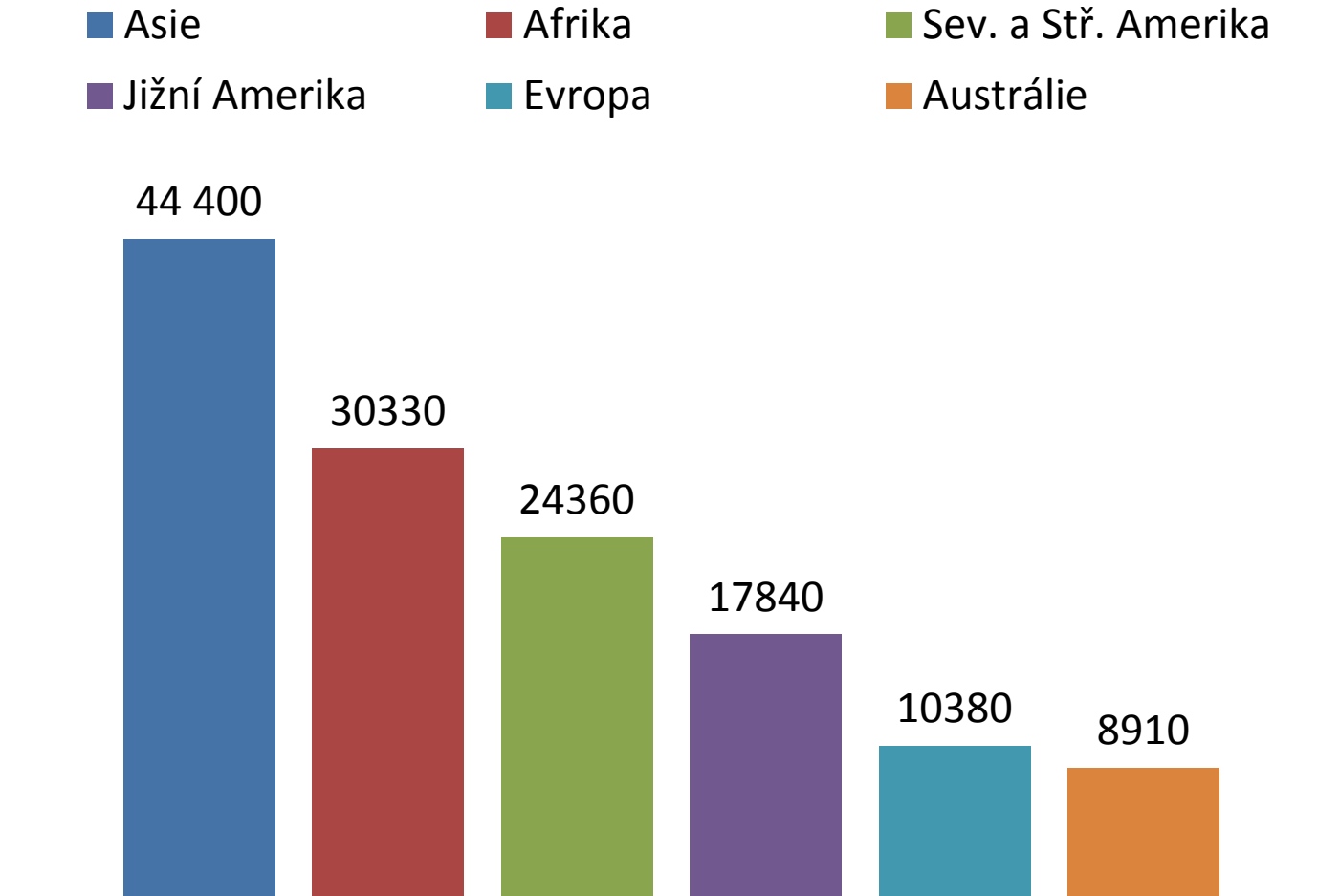
1. Zjistěte rozlohu všech světadílů
 2. Údaje znázorněte ve sloupcovém diagramu
 3. Uspořádejte světadíly podle rozlohy (sestupně)
-

Příklad č. 2:

1. Uspořádejte vzestupně podle výšky následující hory:
Klínovec, Smrk v Jizerských horách, Sněžka, Plechý,
Praděd
 2. Údaje znázorněte do sloupcového diagramu
-

Příklad č. 1

Rozloha světadílů v km^2



Příklad č. 2

