

Úlohy k procvičení – datový soubor „President“

Úloha 1

Pro vybrané údaje (sloupce) zjistěte, jaké hodnoty se v datovém souboru nacházejí, a sestavte frekvenční tabulku. Týká se to sloupců D, E, F, G, H a R.

Nápověda: Úlohu řešte pomocí jednorozměrné kontingenční tabulky. Uvnitř tabulky hodnoty přehledně uspořádejte (pořadí hodnot lze změnit přetažením myši).

Gender -- frekvenční tabulka

Popisky řádků	Počet z Gender
muž	636
žena	927
Celkový součet	1563

Věk -- frekvenční tabulka

Popisky řádků	Počet z Věk
méně než 18 let	32
18 - 27 let	408
28 - 37 let	359
38 - 47 let	265
48 - 57 let	234
58 - 67 let	190
68 a více let	75
Celkový součet	1563

Bydliště -- frekvenční tabulka

Popisky řádků	Počet z Bydliště
v Praze	405
v Čechách (mimo Prahu)	653
na Moravě	413
ve Slezsku	72
mimo ČR	20
Celkový součet	1563

Volba v roce 2013 -- frekvenční tabulka

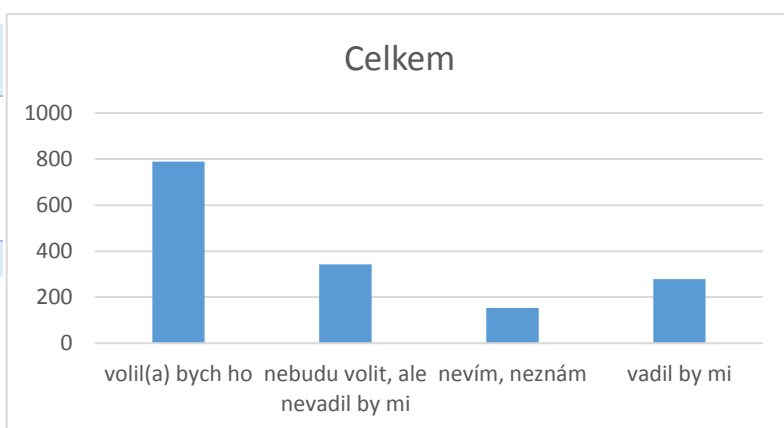
Popisky řádků	Počet z Volba 2013
Karla Schwarzenberga	774
Miloše Zemana	444
nevolil(a) jsem	345
Celkový součet	1563

Úloha 2

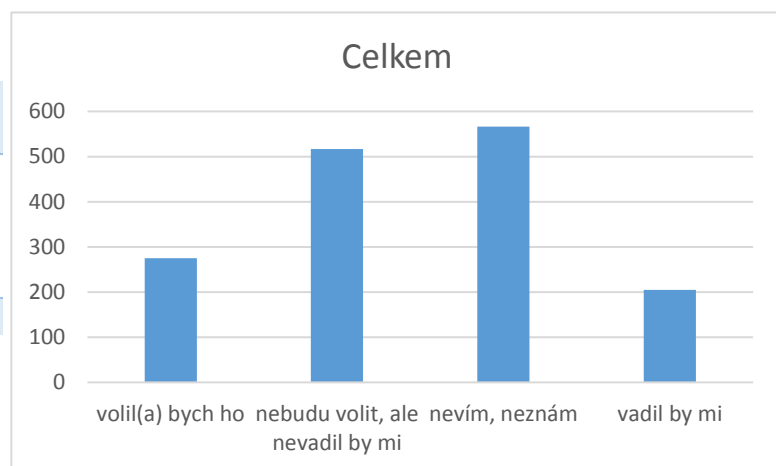
Pro vybrané presidentské kandidáty (Drahoš, Fischer a Zeman) zjistěte, jaké jsou postoje voličů k nim. Údaje čerpejte ze sloupců I, J a Q. Pro každého kandidáta sestavte sloupcový graf ukazující četnost jednotlivých postojů.

Nápověda: Úlohu opět řešte pomocí jednorozměrné kontingenční tabulky. Nejsnadnější postup pro vytvoření grafu je užití funkce "Kontingenční graf".

Popisky řádků	Počet z Drahoš
volil(a) bych ho	789
nebudu volit, ale nevadil by mi	342
nevím, neznám	153
vadil by mi	279
Celkový součet	1563



Popisky řádků	Počet z Fischer
volil(a) bych ho	275
nebudu volit, ale nevadil by mi	517
nevím, neznám	566
vadil by mi	205
Celkový součet	1563



Úloha 3

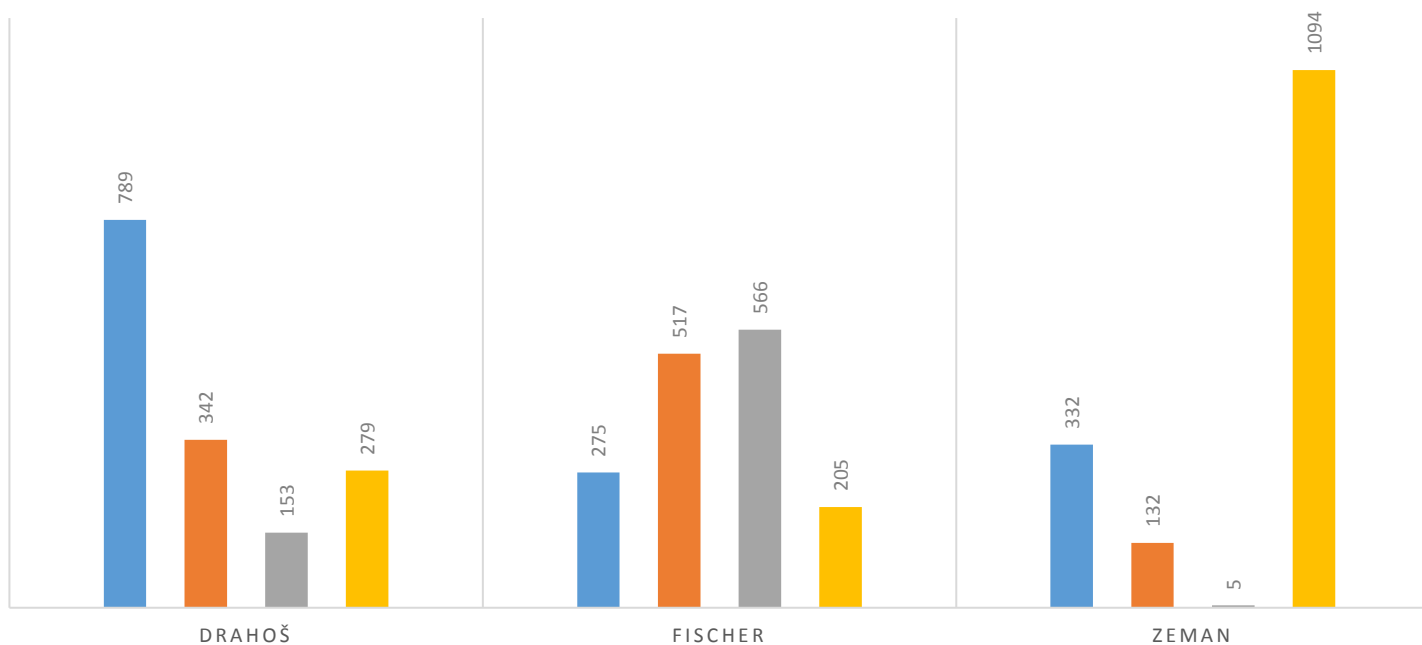
Tři sloupcové diagramy z úlohy 2) spojte do jednoho obrázku, ve kterém pro každého kandidáta (na ose x) budou vždy 4 sloupce (pro jednotlivé hodnoty).

Nápověda: Potřebné údaje z kontingenčních tabulek vytvořených v úloze 2) si překopírujte na nový list a z nich vytvořte jeden nový souhrnný graf.

	Drahoš	Fischer	Zeman
volil(a) bych ho	789	275	332
nebudu volit, ale nevadil by mi	342	517	132
nevím, neznám	153	566	5
vadil by mi	279	205	1094

POSTOJ VOLIČŮ KE KANDIDÁTŮM

■ volil(a) bych ho ■ nebudu volit, ale nevadil by mi ■ nevím, neznám ■ vadil by mi



Úloha 4

Pomocí koláčového diagramu ukažte, jaký je odhad volebních výsledků pro 1. kolo v r. 2018. Použijte údaje ze sloupce R.

Úloha 5

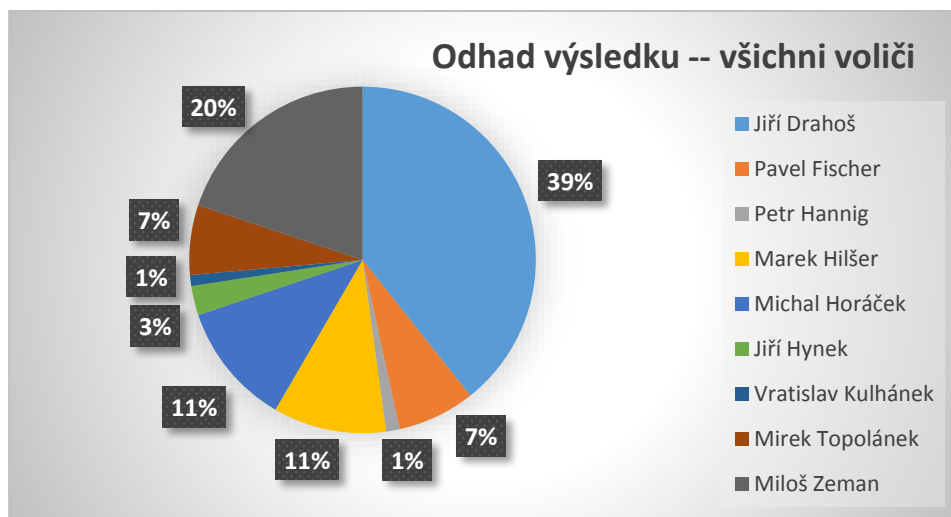
Porovnejte, jak se v 1. kole 2018 chystají volit voliči mladší než 39 let a voliči starší než 38 let. Pro obě zadané skupiny voličů vytvořte koláčové diagramy podobně jako v úloze 4). Tuto úlohu řešte na stejném listu jako 4). Tři výsledné grafy umístěte vedle sebe pro snadné porovnání.

Nápověda: Vytvořte dvourozměrnou kontingenční tabulku pomocí polí "Věk" (do sloupců) a "První kolo" (do řádků). Potom věkové kategorie vhodně seskupte pomocí funkce "Seskupit výběr" na záložce "Analýza". Údaje potřebné pro jednotlivé grafy si z kontingenční tabulky vykopírujte.

Počet z První kolo	Popisky sloupců		
	Skupina mladších	Skupina starších	Celkem
Popisky řádků			
Jiří Drahoš	315	217	532
Pavel Fischer	53	45	98
Petr Hannig	11	6	17
Marek Hilšer	91	52	143
Michal Horáček	69	86	155
Jiří Hynek	15	22	37
Vratislav Kulhánek	7	7	14
Mírek Topolánek	34	54	88
Miloš Zeman	81	188	269
Celkem	676	677	1353

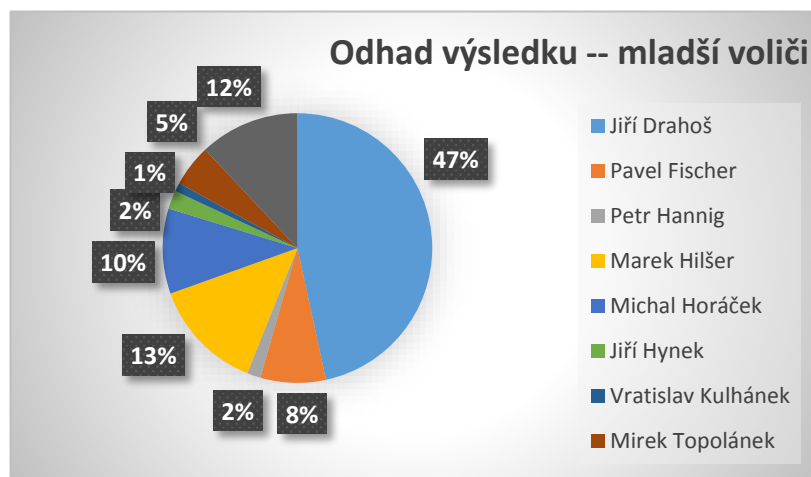
Všichni voliči

Jiří Drahoš	532
Pavel Fischer	98
Petr Hannig	17
Marek Hilšer	143
Michal Horáček	155
Jiří Hynek	37
Vratislav Kulhánek	14
Mírek Topolánek	88
Miloš Zeman	269



Voliči do 37 let

Jiří Drahoš	315
Pavel Fischer	53
Petr Hannig	11
Marek Hilšer	91
Michal Horáček	69
Jiří Hynek	15
Vratislav Kulhánek	7
Mirek Topolánek	34
Miloš Zeman	81



Voliči od 38 let

Jiří Drahoš	217
Pavel Fischer	45
Petr Hannig	6
Marek Hilšer	52
Michal Horáček	86
Jiří Hynek	22
Vratislav Kulhánek	7
Mirek Topolánek	54
Miloš Zeman	188

