

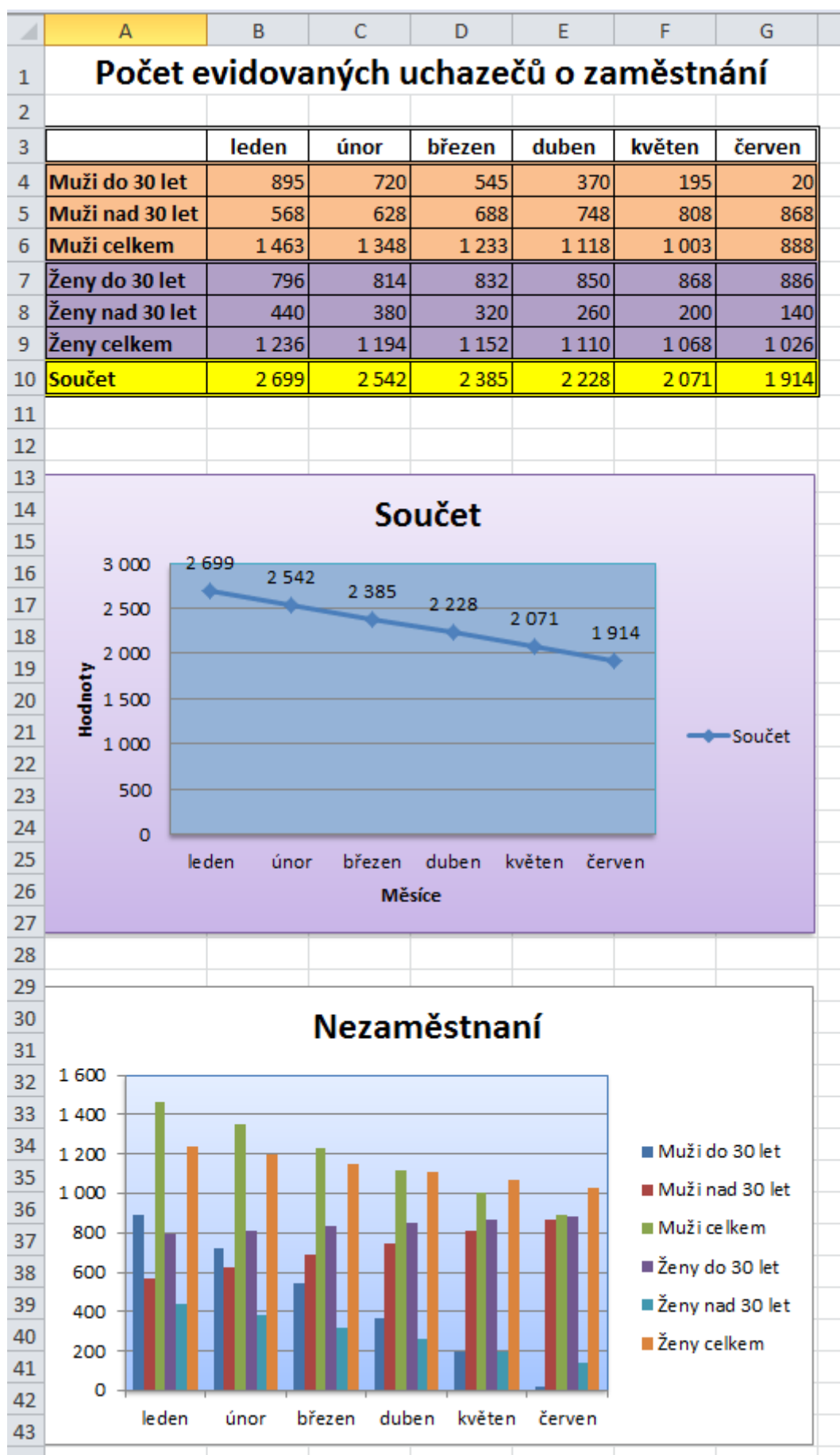
JANÁČKOVA  
KONZERVATOŘ



A GYMNÁZIUM  
V OSTRAVĚ

### III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0642
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_EXPOW23_9
Název školy	Janáčkova konzervatoř a Gymnázium v Ostravě, příspěvková organizace Českobratrská 40, Ostrava
Autor	Bc. Jana Hradilová
Předmět	Informační a komunikační technologie
Tematický celek	MS Excel
Ročník	2. ročník konzervatoře
Datum tvorby	22.10.2012
Anotace	Tabulky k procvičení práce v Excelu.
Metodický pokyn	Pracovní list k výkladu učiva – Matematické řady a posloupnosti, formát buněk, výplň, ohraničení, vložení vzorce Suma, vytvoření a úpravy grafu
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	



58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

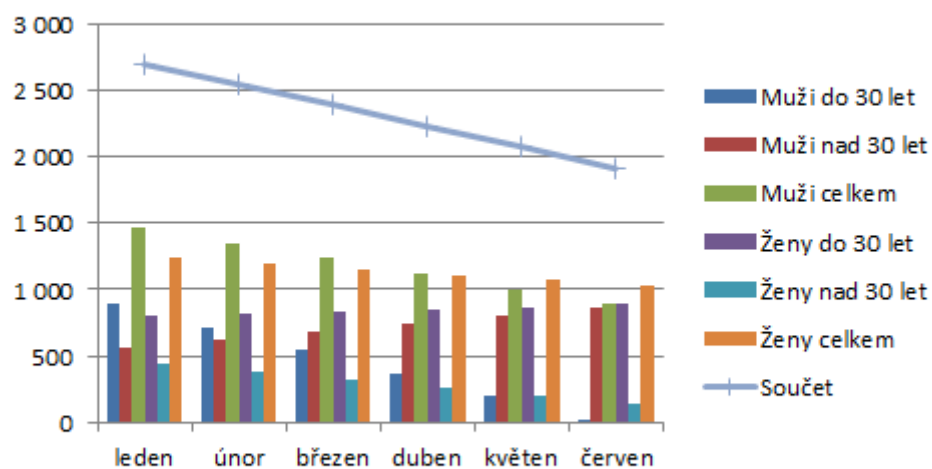
91

92

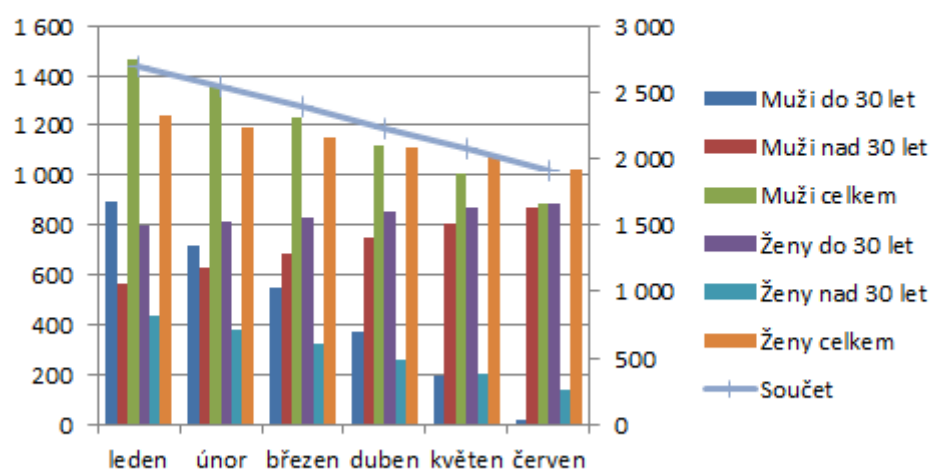
93

94

## Kombinovaný



## Kombinovaný s vedlejší osou



## Metodické pokyny k vypracování:

- Pracovní list je vhodné využít k vysvětlení nového učiva – vytvoření mat. řad a posloupností, vytvoření vzorce použitím funkce Suma, k vytvoření a naformátování tabulky, včetně vytvoření a úprav grafu v programu MS Excel.
- Můj ověřený postup zpracování pracovního listu:
  - Nejprve vytvoříme tabulku – vysvětlím vložení textu a rozšiřování souvislých oblastí pomocí úchytu buňky (měsíce, čísla pro „Muži do 30 let“ a „Muži nad 30 let“, dále pro „Ženy do 30 let“ a „Ženy nad 30 let“.
  - „Muži celkem“, „Ženy celkem“ vypočteme pomocí funkce Suma, stejně jako celkový „Součet“.
  - Nastavíme ohraničení vnitřní různými čarami a stínování buněk.
  - Dále vytvoříme grafy:
    - První graf obsahuje pouze řadu „Součet“, zvolíme vhodný typ grafu, nastavíme popisky dat, nadpis, legendu, popisky os (vysvětlím podrobně postup vytvoření)
    - Druhý graf je tvořen celou tabulkou mimo řady „Součet“. Vybereme vhodný typ grafu, nastavíme nadpis, barevně upravíme.
    - Třetí graf je tvořen celou tabulkou, ale řada součet je převedena do spojnicového typu grafu. Naformátujeme podle ukázky.
    - Čtvrtý graf již znovu nevytváříme, použijeme graf předchozí, ale zkopírujeme jej a nastavíme řadu „Součet“ na vedlejší osu. Dále formátujeme podle ukázky.
  - Celou práci nastavíme ve vzhledu stránky tak, aby se vešla na papír o velikosti A4 na výšku, na 2 strany.