

Matematika - 8. ročník – zadání 10:

Nové učivo:

- Zápis do sešitu: - nadpis: Grafy a diagramy ve statistice
- přepsat zápis a příklad s tabulkou a překreslit grafy-diagramy:

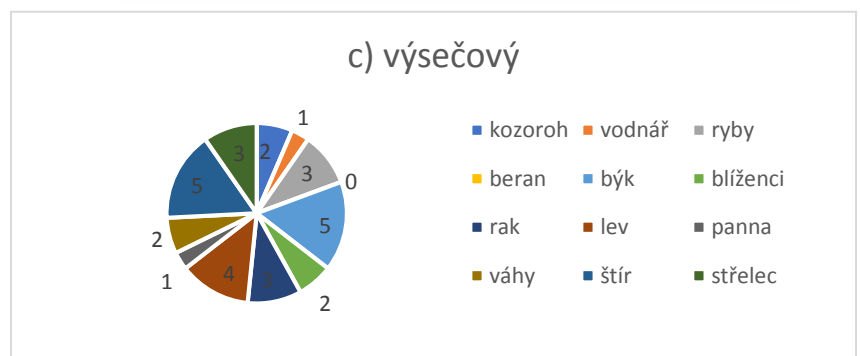
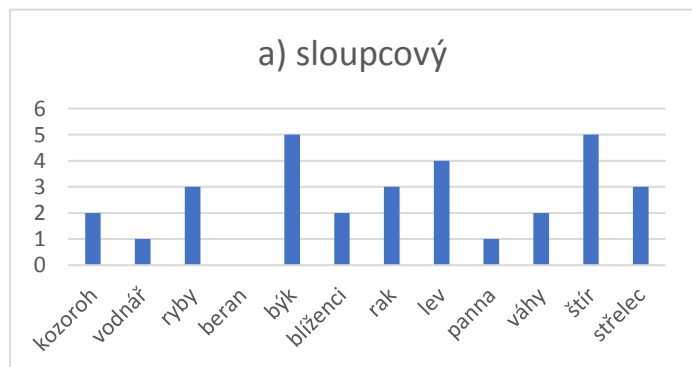
Existují různé druhy grafů-diagramů, např.:
a) sloupcový
b) spojnicový
c) výsečový (kruhový)

Sestrojení na počítači v Excelu:

1. sestavit tabulku: - první sloupec = hodnota znaku
- druhý sloupec = četnost
2. označit vnitřek tabulky
3. v záložce Vložení vybrat Doporučené grafy a pak Všechny grafy (graf se zobrazí)
4. podobu grafu lze dále měnit a pokud měníme hodnoty v tabulce, změní se i v grafu.

Např.

hodnota znaku = znamení zvěrokruhu	četnost
kozoroh	2
vodnář	1
ryby	3
beran	0
býk	5
blíženci	2
rak	3
lev	4
panna	1
váhy	2
štír	5
střelec	3



Nové učivo k procvičování (současně opakování ze 7. ročníku):

Učebnice 2. díl:

- Přečíst strany 48 – 53
- Zápis do sešitu: - nadpis: Grafy a diagramy – procenta
- přepsat zápis a zadání příkladu s řešením a odpovědí:

*Zadání příkladů je uvedeno nejen textem, ale i grafem-diagramem.
Z grafu se vyčtou potřebné informace a zapíšou se do výpočtu.*

Uč. Str. 52 / cv. 6

Celkem 8 575 198 lidí

- a) pouze základní vzdělání ... 23 %
- b) pouze úplné střední všeobecné vzdělání ... 5 %
- c) vysokoškolské vzdělání ... 8,9 %

$$\begin{array}{l} a) \quad 8\,575\,198 \dots\dots\dots 100 \% \\ \quad \uparrow x \dots\dots\dots 23 \% \uparrow \end{array} \quad x = \frac{8\,575\,198 \cdot 23}{100} = \underline{\underline{1\,972\,295,54}}$$

$$\begin{array}{l} b) \quad 8\,575\,198 \dots\dots\dots 100 \% \\ \quad \uparrow x \dots\dots\dots 5 \% \uparrow \end{array} \quad x = \frac{8\,575\,198 \cdot 5}{100} = \underline{\underline{428\,759,9}}$$

$$\begin{array}{l} c) \quad 8\,575\,198 \dots\dots\dots 100 \% \\ \quad \uparrow x \dots\dots\dots 8,9 \% \uparrow \end{array} \quad x = \frac{8\,575\,198 \cdot 8,9}{100} = \underline{\underline{763\,192,622}}$$

Pouze základní vzdělání mělo 1 972 296 lidí, úplné střední všeobecné vzdělání mělo 428 760 lidí a vysokoškolské vzdělání mělo 763 193 lidí.

- zkusit zpracovat procvičování: str. 53 / cv. 7 a)

Další doporučené procvičování – internetové stránky:

www.onlinecviceni.cz

- 2. stupeň, kliknout na MATEMATIKA
- Pro 7. ročník, kliknout na Procenta
- tabulka: kliknout na Procvičit!

Kontrolní otázky:

1. Jaké existují druhy grafů-diagramů?
2. Jaké druhy grafů jsou v zadaných příkladech k procvičování v učebnici?
3. Kolik procent majetku činí akcie v příkladu str.53/cv.7 a)?