**Matematika**

**Názov tematického celku:**

**Výpočet percentovej časti**

**Ciele a kompetencie:**

Dokázať vypočítať percentovú časť z celku

Porovnať dve percentuálne časti

S percentami ste sa ešte nestretli, ale učili ste sa o zlomkoch a percento je tiež iba časť z celku ako aj zlomok. Ako si ich teda vysvetlíme?

**Percento** je jedna **stotina**  **1** z celku

 **----------**

  **100**

 Je to spôsob ako vyjadriť časť celku (čiže zlomok) pomocou celého čísla.

**Percento označujeme týmto znakom**  **%**

Zápis napr. „45 %“ (45 percent) je v skutočnosti iba skratka pre **zlomok 45 alebo pre**

 **------------**

 **100**

**desatinné číslo 0,45**.

Názov percento pochádza zo slov **per cento** znamenajúcich **(pripadajúci) na sto**.

**Pojmy**v percentovom počte:

**Základ**- hodnota zodpovedajúca 100 = celok

**Počet percent**- napr. 25%

**Percentová časť**- hodnota zodpovedajúca počtu

Počítanie s percentami môže byť viacerými spôsobmi, ale najčastejšie a najjednoduchšie je pomocou tohto príkladu:

**Príklad:** Vypočítaj 5% z 350.

 100% .......................350

5% ............................x

Vpočet:

Najprv si vypočítame 1% a to tak, že číslo 350 vydelíme číslom 100:

350 : 100 = 3,50 vypočítali sme, že jedno percento z 350 je 3,50

A teraz vypočítame 5 % a to tak, že hodnotu jedného percenta /v našom prípade 3,50/ vynásobíme číslom 5:

3,50 x 5 = 17,50

**x = 17,50**