**Úlohy s procenty řešené trojčlenkou**

V úlohách s procenty jsou závislými veličinami **počet procent** a odpovídající **procentová část**. Tyto veličiny jsou závislé **vždy přímoúměrně**.

**Určení procentové části**

**Vzorový příklad 1.)**

**Kolik dětí je 13% ze 400 dětí?** (Základ, tedy 100%, je 400 dětí.)

 100% ………………….. 400dětí

 13% ………………..….. x dětí

 $\frac{13}{100}$ = $\frac{x}{400}$

 100 . x = 400 . 13

 100 . x = 5200

 x = 5200 :100

 x = 52

13% ze 400 dětí je 52 dětí.

**2.)**

**Kolik Kč je 2,6% ze 7000 Kč?**

**3.)**

**Kolik km je 84% z 23 km?**

**Určení základu (100%)**

**Vzorový příklad 4.)**

**2,5% je 7,5 kg. Urči, kolik kg je základ.**

 2,5% ………………….. 7,5 kg

 100% ………………..….. x kg

 $\frac{100}{2,5}$ = $\frac{x}{7,5}$

 2,5 . x = 100 . 7,5

 2,5 . x = 750

 x = 750 : 2,5

 x = 300 (kg)

 Základ je 300 kg.

**5.)**

**10,4% je 41,6 ha. Urči, kolik hektarů je základ.**

**6.)**

**0,3% je 12,9 Kč. Urči, kolik Kč je základ.**

**Určení počtu procent**

**Vzorový příklad 7.)**

**Kolik procent je 36 Kč z 900 Kč?** (Základ, tedy 100%, je 900 Kč.)

 900Kč ………………….. 100 %

 36 Kč ………………..….. x %

 $\frac{36}{900}$ = $\frac{x}{100}$

 900 . x = 100 . 36

 900 . x = 3600

 x = 3600 :900

 x = 4 (%)

 36 Kč z 900Kč jsou 4 %.

**8.)**

**Kolik procent je 1470 cm z 2100 cm?**

**9.)**

**Kolik procent je 28 jablek z 500 jablek?**