

MATEMATIKA – 7. TŘÍDA (úkoly od 27. do 30. dubna)

9) PROCENTA – výpočet pomocí trojčlenky

V následujících úlohách si ukážeme další způsob, kterým se dají řešit úlohy s procenty – bude to pomocí **TROJČLENKY**

„Kolikrát více korun (metrů, kilogramů, žáků, kusů...), tolikrát více procent.“ Tedy – vždy se bude jednat o **PŘÍMOU ÚMĚRNOST** (to znamená, že v zápise budou ŠIPKY STEJNÝM SMĚREM!)

A) Výpočet procentové části

Ukázková úloha: Vypočítej 32% z 650 Kč.

↑	100%.....	650 Kč	↑
↑	32%.....	x Kč	↑

$$x : 650 = 32 : 100$$

$$x = 650 \cdot \frac{32}{100} = \frac{650}{1} \cdot \frac{32}{100} = 208$$

$$\underline{x = 208 \text{ Kč}}$$

B) Výpočet základu

Ukázková úloha: Vypočítej základ, ze kterého 120Kč je 80%.

↑	80%.....	120 Kč	↑
↑	100%.....	x Kč	↑

$$x : 120 = 100 : 80$$

$$x = 120 \cdot \frac{100}{80} = \frac{120}{1} \cdot \frac{100}{80} = 150$$

$$\underline{x = 150 \text{ Kč}}$$

C) Výpočet počtu procent

Ukázková úloha: Vypočítej, kolik procent je 30 Kč z 500 Kč.

↑	500 Kč.....	100%	↑
	30 Kč.....	x %	

$$x : 100 = 30 : 500$$

$$x = 100 \cdot \frac{30}{500} = \frac{100}{1} \cdot \frac{30}{500} = 6$$

$$\underline{x = 6 \%}$$

10) PROCENTA – slovní úlohy, úlohy z praxe

Slovní úlohy můžeš řešit buď přes 1%, nebo pomocí trojčlenky – vyber si způsob, který ti lépe vyhovuje. Vždy si uvědom, co máš počítat, kolik je základ... apod. U slovních úloh nezapomeň napsat odpověď!

Učebnice č. 2 – str. 59 / B – projdi si řešení úlohy

Řeš úlohy z učebnice:

str. 60/ cv. 2

str. 62/ cv. 9, 10

str. 64/ cv. 17, 18