



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_57
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PS 1
Datum vytvoření:	5. 9. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Dělení celku v daném poměru. Dle ŠVP.
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list k pochopení a procvičení dělení celku v daném poměru.
Klíčová slova:	Poměr, počet dílu v poměru.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

Dělení celku v daném poměru

Příklad: Dřevěnou tyč dlouhou 360 cm rozděl v poměru 4 : 5.

Zapamatuj si:

V takovém příkladu nás zajímá, o kolik dílů v poměru jde dohromady. 4 díly a 5 dílů je dohromady 9 dílů. Celá tyč dlouhá 360 cm má tedy 9 dílů. Spočítáme jeden díl:

1 díl = $360 \text{ cm} : 9 = 40 \text{ cm}$. Když známe 1 díl, tak snadno spočítáme 4 díly.

4 díly = $1 \text{ díl} \times 4 = 40 \text{ cm} \times 4 = 160 \text{ cm}$. Stejně spočítáme 5 dílů: $40 \text{ cm} \times 5 = 200 \text{ cm}$.

4 dílům tedy z celé tyče přísluší 160 cm a 5-ti dílům 200 cm. To je dohromady celá tyč dlouhá 360 cm.

1. Rozděl peněžní částku 1000 Kč v poměru 3 : 7 (Počítej podobně jako ve výše uvedeném návodu). Až spočítáš díly, odpověz i celou větou.

2. To, co platí pro dva díly, platí i pro více dílů (stejný postup).
Rozděl 50 l vody v sudu do tří nádob v poměru 2 : 3 : 5 (opět odpověz i celou větou).

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.