



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. II, sada č. 1	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Jednotky délky
Téma	Staré s současné jednotky délky
Ročník	3.
Anotace	Materiál slouží k prohloubení znalostí v oblasti dříve používaných jednotek délky Určeno pro samostatnou práci jednotlivců.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák je schopen nahlédnout rozdíl mezi dříve používanými jednotkami délky a současnými. Je schopen pracovat s metrickým systémem a řešit dané úlohy.
Klíčová slova	Staré jednotky délky, metrický systém
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / leden 2012

Metodika:

S dětmi si vyprávíme o starých používaných jednotkách délky – stopě, pídí, dlani, lokti, palci a prstu. Necháme je vyzkoušet změřit si různé předměty ve třídě, případně své spolužáky. Po této zkoušce je zřejmé, že by každému vycházelo něco jiného při stejném zadání a uvedeme do života metrické jednotky – centimetry, decimetry, metry. Vysvětlíme jejich použití a necháme děti vyzkoušet si práci s centimetrovým měřítkem.


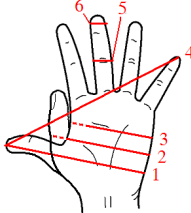
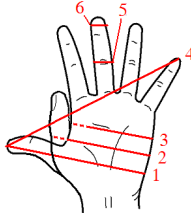
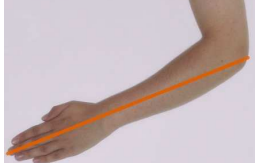

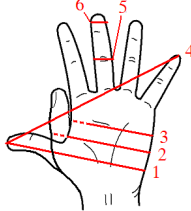
Poté necháme děti změřit vlastní jednotky délky – svou stopu, píd', atd. a zaznamenat do pracovního listu. Pro měření mohou žáci využít odstřížitelné pravítko.

Žáci následně vypracují sérii zadaných úkolů.

Pro zajímavost můžeme uvést přepočty délkových měř:

- Čtyři prsty pak vytvářely jednu dlaň.
- Deset prstů pak vytvářelo jednu píd'.
- Třicet prstů pak tvořilo pražský loket (český loket).

Moje míry:

	<p>Moje stopa měří</p>
	<p>Moje píd' (č. 4 na obrázku) měří</p>
	<p>Moje dlaň (č. 3 na obrázku) měří</p>
	<p>Můj loket měří</p>
	<p>Můj palec měří</p>
	<p>Můj prst (č. 6 na obrázku) měří</p>

1cm	2cm	3cm	4cm	5cm	6cm	7cm	8cm	9cm	10cm					
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	--	--	--	--	--

Autorem materiálu je Bc. Kristian Ostřížek,
 Waldorfská škola Příbram, Hornická 327, Příbram, okres Příbram
 Inovace školy – Příbram, EUpenizeskolam.cz

Kolik dlaní měří tvoje lavice na délku? Kolik je to centimetrů?

Kolik pídí měří tvoje lavice na délku? Kolik je to centimetrů?

Kolik palců měří tvoje lavice na šířku? Kolik je to centimetrů?

Kolik stop měří třída na délku? Kolik je to centimetrů?

Kolik loktů měří tvoje židle? Kolik je to centimetrů?

Kolik pídí měří tvůj soused? Kolik je to centimetrů?

Kolik dlaní měří tvoje ruka? Kolik je to centimetrů?

Kolik palců měří tvoje nejdelší pastelka? Kolik je to centimetrů?

Kolik palců měří tvoje dlaň? Kolik je to centimetrů?

Domácí úkol:

Kolik pídí měří tvoje postel? Kolik je to centimetrů?

Kolik dlaní měří tvoje maminka / tatínek? Kolik je to centimetrů?

Kolik loktů je váš kuchyňský stůl? Kolik je to centimetrů?

Zdroje:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/62/Ell.jpg>

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Hand_Units_of_Measurement.PNG

<http://www.3d-memories.cz/>