

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEDNOTKY DÉLKY Z MINULÝCH STOLETÍ

Popis aktivity																									
Seznámení s historickými jednotkami délky, převody jednotek.																									
Předpokládané znalosti																									
Početní výkony s přirozenými čísly, porovnávání čísel, jednotky délky																									
Potřebné pomůcky																									
Rýsovací potřeby, měřítko k narýsování úseček dané délky, pracovní list pro žáka																									
Zadání																									
<p>Eliška si na internetu vyhledala zajímavé informace o staročeských jednotkách délky, které používali naši předkové. Zjistila, že základem staročeských délkových měr bylo ječné zrnko. Větší jednotky byly palec, 4 palce byl 1 prst, 10 prstů byla 1 píd', 3 pídě byl jeden pražský loket.</p> <p>1. Pro své spolužáky připravila kvíz s následujícími otázkami: Kolik palců byly 3 pídě? Kolik prstů byly 2 pražské lokte? Kolik prstů byly 4 pídě?</p> <p>2. Zjistila, že jeden pražský loket měl délku přibližně 60 centimetrů. Kolik centimetrů mají 3 pídě? Kolik centimetrů má 15 prstů? Kolik centimetrů má 30 palců?</p>																									
Možný způsob řešení																									
Vhodné je sestavit tabulku s převody jednotek, například:																									
<table border="1"> <tr><td>loket</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>píd'</td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>prst</td><td>30</td><td>10</td><td>1</td></tr> <tr><td>palec</td><td>120</td><td>40</td><td>4</td></tr> </table>	loket	1			píd'	3	1		prst	30	10	1	palec	120	40	4	<table border="1"> <tr><td>1 loket</td><td>60 cm</td></tr> <tr><td>1 píd'</td><td>20 cm</td></tr> <tr><td>1 prst</td><td>2 cm</td></tr> <tr><td>1 palec</td><td>0,5 cm = 5 mm</td></tr> </table>	1 loket	60 cm	1 píd'	20 cm	1 prst	2 cm	1 palec	0,5 cm = 5 mm
loket	1																								
píd'	3	1																							
prst	30	10	1																						
palec	120	40	4																						
1 loket	60 cm																								
1 píd'	20 cm																								
1 prst	2 cm																								
1 palec	0,5 cm = 5 mm																								
<p>Při řešení jednotlivých úloh vycházíme ze čtení údajů v tabulce: 3 pídě = 120 palců 2 lokte = 60 prstů 4 pídě = 40 prstů.</p> <p>Žáci vyhledávají jednotlivé údaje v tabulce, procvičují početní výkony s přirozenými čísly, formulují odpovědi na jednotlivé otázky v úlohách.</p>																									
Doplňkové aktivity																									
Na internetu najdi další údaje o jednotkách délky, o nichž se v úloze mluví. Nakresli si na papír úsečku o délce 1 palce, 1 prstu, 1 pídě, 1 lokte. Námět úlohy nabízí možnost tvoření dalších úloh na převody jednotek.																									
Přesahy a vazby	Vlastivědné a přírodovědné znalosti.																								