


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MALÉ VELKÉ PARÁDNICE

Popis aktivity	
Vyřešení jednoduché úlohy pomocí možných kombinací.	
Předpokládané znalosti	
Logická úvaha	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list	
Zadání	
<p>Hanka s Vandou se chystají na dětský ples. Rády se parádí, tak se dohodly, že každá přinese ty nejlepší kousky ze svého šatníku a společně si vyberou, co si oblečou. Vanda přinesla sukni a 2 krásná trička. Hana zase zdobené legíny a nátělník s flitry. Kolik kombinací (modelů) mohly z oblečení společně vytvořit? Předpokládáme, že dívka na sebe obleče právě jednu sukni nebo legíny a tričko nebo nátělník.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Vytvoříme si náčrt řešení – rozepíšeme možné kombinace:</p> <pre> graph TD A[sukně] --> B[tričko] A --> C[tričko] A --> D[nátělník] E[legíny] --> B E --> C E --> D </pre>	
<p>Každá šipka představuje jednu možnost oblečení (jeden model). Celkem mohou dívky vytvořit 6 modelů.</p>	
<p>Tento příklad je vhodné zařadit jako propedeutiku kombinatoriky nebo kdykoliv k jejímu procvičení. Děti se učí pracovat systematicky.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Vyučující může pobízet žáky k vymýšlení dalších příkladů s oblečením, které si mohly Vanda s Hankou ještě přinést. Dále lze přesáhnout do výtvarné výchovy, kdy žáci mohou kreslit návrhy oblečení vhodného na dětský ples.</p>	
Přesahy a vazby	Výtvarná výchova
Obrazový materiál	<p>THEEKO GAUHL.. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. [cit. 12.2.2014]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HK_Central_Queen%27s_Road_H%26M_Department_Store_clothing_fashion_figures_night_Aug-2012.JPG?uselang=cs</p>