


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JÁGR HO TAM DAL!

Popis aktivity	
Vyřešení jednoduché úlohy pomocí možných kombinací.	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Český hokejový tým se snaží prosadit na zimní olympiádě v Soči 2014. Velkou posilou je i Jaromír Jágr. Na ledě se nejčastěji setká ve své formaci s Plekancem, Červenkou, Židlickým a Michálkem.</p> <p>A „Jágr ho tam dal“! Mají takový rituál – jakmile se jim podaří vstřelit gól, plácnou si každý s každým dlaněmi v rukavicích. Kolik plácnutí můžeme po gólu vidět, když si plácnou každý s každým?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Vytvoříme si náčrt řešení – rozepíšeme si možné kombinace:</p> <pre> graph TD J[Jaromír Jágr] <--> P[Plekánek] J <--> Z[Židlický] J <--> C[Červenka] J <--> M[Michálek] P <--> Z P <--> C P <--> M Z <--> C Z <--> M C <--> M </pre>	
<p>Každá oboustranná šipka představuje jedno plácnutí. Celkem můžeme vidět 10 plácnutí.</p>	
<p>Tento příklad je vhodné zařadit v úvodu probírané látky kombinatorika nebo kdykoliv k jejímu procvičení. Děti se učí pracovat systematicky.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Vyučující může pobízet žáky k vymyšlení dalších příkladů s tématem hokeje – např. rozšířit úlohu o otázku, kolik uvidíme plácnutí, pokud tato formace vstřelí 3, 4, ... branky? Dále lze přesáhnout do tělesné výchovy, kdy žákům vysvětlíme pravidla hokeje. V případě možnosti si žáci i mohou zkusit hokej zahrát na zimním stadionu.</p>	
Přesahy a vazby	Tělesná výchova
Obrazový materiál	S.YUME. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. [cit. 14. 2. 2014]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jagr_Czech1.png?uselang=cs