

## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor: Bc. Jana Šulcová

Název: **Modelování a kreslení jako součást propedeutiky geometrie**

Vedoucí DP: RNDr. Marie Kupčáková, Ph.D.

BC. Jana Šulcová, studentka oboru *Pedagogika předškolního věku*, předkládá diplomovou práci na Katedře matematiky PŘF UHK, zaměřenou na problematiku zobrazování prostoru.

Studentka minimálně využívala konzultací, pracovala samostatně.

Teoretická část práce je poznamenána nedostatkem matematických zkušeností autorky a také malými zkušenostmi se psaním odborných textů; z různých zdrojů jsou vyjímány věty, které jsou pak v diplomové práci skládány za sebe, ne vždy v logické návaznosti a dané souvislosti. Dlužno však uvést, že k tématu DP téměř není odborná matematická literatura, diplomantka byla hlavní měrou odkázána na literaturu výtvarnou. Práce s publikací Howarda Gardnera *Dimenze myšlení* měla být stěžejní, bohužel jí jsou věnovány pouze čtyři stránky (s. 26 – s. 29).

Empirická část práce je výrazně kvalitnější a promítají se do ní praktické zkušenosti diplomantky. Například v kapitole *Modelování rovinných útvarů* je popsáno deset různých námětů, v kapitole *Kreslení v mateřské škole* je dvacet jedna obrazových příloh s náměty, kapitola *Prostorové tvary* má šest okruhů zdokumentovaných fotografiemi dětských prací. Děti pod vedením diplomantky používaly modelínu, různé typy stavebnic atp.

Hlavním cílem empirické části bylo porovnání dvojího způsobu zobrazování prostoru – pomocí kreslení a pomocí modelování. Opět bylo empiricky ověřeno, že děti mají většinou velmi přesné prostorové představy, které však plánkem zachytí schematickou úspornou kresbou. Některé děti mívají sklon „zploštit“ prostorové objekty i při modelování (str. 102).

Za velmi pěkný považuji námět na str. 61 – kreslení prostorových a rovinných útvarů, kterým děti často přiřazují stejná pojmenování (obr. 111 – 113), jako jehlan – trojúhelník apod.

Práce má vynikající grafickou podobu, fotografie jsou na profesionální úrovni.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na závěrečné práce, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím

..... .

RNDr. Marie Kupčáková, Ph.D.

Vedoucí DP

Katedra matematiky PŘF UHK

V Hradci Králové dne 12. 1. 2015