

## **Příloha k protokolu o SZZ č.**

**příloha:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Vysoká škola:** Miroslava Vlčková

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 15.5.2006

**Diplomantka:** Miroslava Vlčková  
**Aprobace:** M – TVT/ZŠ

**Vedoucí diplomové práce:**

Doc.RNDr. Pavel Pech, CSc.

# **Posudek diplomové práce**

## **Palindromy a jejich vlastnosti**

Výuka matematiky významně ovlivňuje rozvoj abstraktního a exaktního myšlení žáků, učí logickému a kritickému uvažování, vede k rozmanitějšímu pohledu na realitu. Studium matematiky specifickým způsobem formuje, rozvíjí a ovlivňuje charakterové rysy osobnosti jako jsou přesnost, vytrvalost, schopnost hledat analogie a zobecnění a vytváří tak nezbytné předpoklady pro další všeestranný rozvoj osobnosti.

Diplomová práce se zabývá palindromy a jejich vlastnostmi. Tématicky je práce rozdělena na tři části. V první části se práce zaměřuje na to, jak se tvoří palindrom a dále kolik je palindromů s různými ciframi. Druhá část obsahuje rovnice různých typů, palindromické součty a zajímavé druhé a třetí mocniny palindromů. Dále jsou zmíněny některé zajímavé palindromy a jejich vlastnosti. Třetí část je věnována palindromům v různých matematické olympiády a různých matematických soutěží.

I když uvedená problematika není přímo součástí látky vyučované na základní škole, patří mezi klasická matematická matematických soutěží všech typů a kategorií a to nejenom u nás, ale i na mezinárodním poli. Diplomatka se ve své práci pokusila podat ucelený přehled základních vlastností palindromů, zabývala se též některými typy rovnic s palindromy a aplikacemi vlastností palindromů např. v dělitelnosti přirozených čísel. Uvedená tematika představuje možný doplněk k tradičnímu obsahu výuky matematiky na základní škole. O zařazení rozšiřujících úloh do výuky samozřejmě rozhoduje učitel, na nějž klade tento přístup zvýšené nároky.

Diplomová práce obsahuje teorii, která přesahuje rámec učebnic matematiky pro základní školy. Po vhodné průpravě je však plně v možnostech žáků základní školy.

Práce je psána srozumitelně, přehledně a má dobrou grafickou úroveň. Obsahuje jen několik věcných a formálních chyb, které však nemají podstatný vliv na kvalitu diplomové práce.

Domnívám, že předložená práce je kvalitní a splňuje všechny požadavky, které jsou na ni kladené. Proto DOPORUČUJI, přijmout práci k obhajobě a navrhoji známku VELMI DOBRÉ.

Příkl  
Vys  
Kat  
Dat

## Osud očekávání nebo užívání

Uvedeného dne byl výsledek hodnocení záložky

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

z hli

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

kol

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

pal

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

ma

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

sou

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

vyu

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

poj

zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

mm

proc

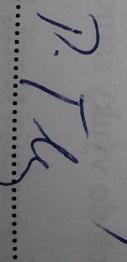
zpracování a využití výrobků v oblasti životního prostředí.

Jed

pře

Prá

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobré



.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

VČ. Budějovicích dne : 15. 5. 2006

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobré	dobrě	nevypočít