

## **PRACE LICENCJACKIE (Z)REALIZOWANE NA SPECJALNOŚCI NAUCZYCIELSKIEJ**

### **Historia matematyki**

Cyrkiel proporcjonalny Galileusza  
Cykloidografy  
Pręty miernicze  
Pudełko geometryczne z Muzeum UWr  
Zestaw kreślarski z Muzeum UWr

### **Maszyny liczące**

Pałeczki Nepera i maszyna Schickarda  
Maszyna arytmetyczna Słonińskiego  
Maszyna arytmetyczna Staffela  
Suwak logarytmiczny  
Arytmometry

### **Arytmetyka**

Strategie sprytnych rachunków  
Strategie rachunkowe na liczydło  
Rachowanie na sorobanie

### **Geometria**

Własności przekątnych wielokątów foremnych  
Parkietaże wielokątowe odbiciowe  
Parkietaże wielokątowe półobrotowe  
Metody trysekcji kąta  
Metody podwojenia sześcianu  
Metody kwadratury koła  
Kwadratury figur  
Klasyfikacje i własności wielościanów  
Geodezyjne na sześciacie  
Geodezyjne na stożku i walcu  
Przekroje stożka i walca

### **Matematyka i sztuka**

Symetrie „Linii rytmicznych” Wacława Szpakowskiego  
Komputerowe generowanie „Linii rytmicznych” Wacława Szpakowskiego  
Gotycka geometria (rozety, maswerki, ostrołuki)  
Renesansowa geometria (kopuły)  
Mosty

### **Zadania olimpijskie**

Metody rozwiązywania zadań z olimpiad matematycznych dotyczących nierówności  
Metody rozwiązywania zadań z olimpiad matematycznych dotyczących podzielności