

# Obsah

Summary .....	2
Souhrn .....	3
Klíčová slova .....	4
1. Úvod .....	6
2. Prvočíslo 11 v kódování .....	7
2.1. Rodná čísla .....	7
2.2. ISBN a ISSN kódy .....	7
2.3. Identifikační čísla organizací .....	8
2.4. Čísla bankovních účtů .....	9
2.5. Závěrečné poznámky .....	9
3. Keplerovy mozaiky .....	11
3.1. Pravidelná pokrytí .....	11
3.2. Řešení Keplerovy diofantické rovnice .....	11
4. Teorie čísel ukrytá v pražském orloji .....	14
4.1. Jan Šindel – autor matematického modelu orloje .....	14
4.2. Pražská hodinová posloupnost .....	14
4.3. Trojúhelníková čísla a šindelovské posloupnosti .....	16
4.4. Podmínka pro existenci šindelovské posloupnosti .....	18
Literatura .....	19
Odborný životopis .....	20