

Teoretická aritmetika (KMA/KTAR)

ZS 2025/2026

přednáška a cvičení: pátek 3.10.2025 9,00 – 12,35 CP 7.06

pátek 7.11.2025 14,00 – 17,35 CP 7.06

pátek 9.1.2026 9,00 – 12,35 a 14,00 – 17,35 CP -1.19

kontroly: zápočet, písemná zkouška

vyučující: RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz

literatura: JAROSLAV BLAŽEK, EMIL CALDA, MILAN KOMAN, BLANKA KUSSOVÁ, *Algebra a teoretická aritmetika, I. díl*, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1983
MICHAL BOTUR, *Úvod do aritmetiky*, 2011
<https://kag.upol.cz/data/upload/10/skripta.pdf>
DONALD E. KNUTH, *Umění programování, 2. díl – Seminumerické algoritmy*, Computer Press, a.s., Brno, 2010
LADISLAV SKULA, *Algebra a teoretická aritmetika III. Číselné obory*. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1984
TIBOR ŠALÁT, ALFONZ HAVIAR, TOMÁŠ HECHT, TIBOR KATRIŇÁK, *Algebra a teoretická aritmetika (2)*, ALFA, Bratislava, 1986

1. Poziční číselné soustavy pro přirozená čísla
2. Algoritmy operací s přirozenými čísly
3. Rozvoje racionálních čísel v pozičních soustavách
4. Peanova aritmetika
5. Čísla celá
6. Čísla racionální
7. Čísla reálná
8. Čísla komplexní

požadavky k zápočtu: Bude se psát jedna zápočtová písemka, ze které je třeba získat více než jednu třetinu bodů. Ve zkouškovém období zimního semestru je možno psát dvě opravné zápočtové písemky. Z opravné zápočtové písemky je třeba získat více než jednu třetinu bodů.

termín zápočtové písemky: 9.1.2026