Práce nastiňuje, co je problém diskrétního logaritmu. Také se zde uvádí podrobný popis algoritmů, které tento problém řeší a které mají široké použití (dají se aplikovat ve velkém množství grup). Součástí tohoto popisu jsou i příklady aplikace těchto algoritmů v multiplikativní grupě $\mathbb{Z}_p^*$ konečného tělesa prvočíselného řádu p nebo v podgrupě této grupy. Tento popis také zahrnuje například informace o složitosti zmíněných algoritmů. Dále práce obsahuje výsledky testování efektivity algoritmů baby-step giant-step, Pollardovo ró a Pohlig–Hellman v multiplikativní grupě $\mathbb{Z}_n^*$ okruhu řádu n a na eliptické křivce nad tělesem $\mathbb{Z}_p$.