

Tato diplomová práce popisuje čtyři méně známá matematická témata, která mohou být součástí matematických seminářů na středních školách, popř. matematických táborů, a to Hippokratovy měsíčky, tangram, zlatý řez a Kolumbovo vejce. Každé téma je zpracováno do didaktického materiálu, který má sloužit jako zdroj informací pro učitele. Dvě z témat byla prakticky vyzkoušena se studenty střední školy, o čemž pojednává jedna z kapitol. Hlavním přínosem práce je příprava a popis pracovních listů, které obsahují sadu vyřešených a okomentovaných úloh. Práce také obsahuje výsledky dotazníku, pomocí něhož byla zjišťována náplň matematických seminářů na řadě středních škol v České republice.