Oponentský posudek na bakalářskou práci **Evy Marešové**,

na téma

„**Vybrané zajímavé matematické a logické problémy**“.

Předložená práce obsahuje soubor deseti matematických úloh, z nich některé jsou známy i v nematematické komunitě, jiné zase byly zlomovými v rozvoji některých matematických disciplín. Je proto dobré se s nimi seznámit a užitečnost zadané práce je vcelku zřejmá.

Každá ze zkoumaných úloh je studována v samostatné kapitole. Autorka úlohu vysvětluje přístupnou formou a lze říci, že má vše připraveno pro případné využití tématu např. ve školním kroužku. V tomto smyslu je práce jistě dobře využitelná. Dalším přínosem práce je velice pěkná grafická stránka textu, který je doprovázen barevnými schématy, tabulkami a obrázky, které usnadňují pochopení, jakým způsobem lze problém řešit. Vzorná grafická stránka práce také pomáhá ke sledování postupů, kterým matematici úlohu řešili, a to i v situaci, kdy jejich řešení otevírala nové metody např. v teorii grafů atd. Autorka se nepochybně seznámila i s historií matematiky a i v této oblasti bude v budoucnu moci zaujmout své žáky.

Předložená bakalářská práce tedy splnila svůj účel a konstatuji, že je zpracována po odborné matematické stránce i stránce grafické velice pěkně. Kritiku si zaslouží některé jazykové chyby, které měly být opraveny. Nejde jen o např. přehlédnutí v interpunkci, ale i hrubé chyby (str.215, 262 atd.), které autorku „špiní“. Nepovedené sentence jsou i v závěru práce na str. 46.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotím ji stupněm **velmi dobře.**

V Plzni dne 25. 8. 2023

 doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.