

**NÁZEV:**

Matematická soutěž Pangea ve 4. ročníku 1. st. ZŠ - analýza řešení

**AUTOR:**

Anna Marek

**KATEDRA:**

Katedra matematiky a didaktiky matematiky

**VEDOUcí PRÁCE:**

PhDr. Michaela Kaslová

**ABSTRAKT:**

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou matematických soutěží v České republice. Matematické soutěže jsou charakterizovány strukturovaně dle předem zvolených kritérií. Na základě srovnávací analýzy získaných dat z matematických soutěží pro základní školy je možné si vytvořit ucelenou představu o současné situaci. Do tohoto kontextu autorka zasazuje relativně mladou matematickou soutěž Pangea.

Hlavním cílem je analyzovat data ze soutěže Pangea. Zvláštní pozornost je věnována úlohám pro 4. ročník základní školy soutěže Pangea ze školního kola ve školním roce 2016/2017. Data získaná od 7 864 řešitelů jsou analyzována jak z pohledu jednotlivých úloh, tak z pohledu specifických jevů. Na základě poznatků z analýzy dat je věnována pozornost žákovským odpovědím - postupům řešení u jednotlivých úloh vypracovaných 60 žáky čtvrtých ročníků z nevýběrových škol. Práce prezentuje řadu nových poznatků. Všechny analýzy lze využít jak při přípravě budoucích učitelů, tak při tvorbě úloh, tak v učitelské praxi při hodnocení a podpoře matematických soutěží.

**KLÍČOVÁ SLOVA:**

matematická soutěž, řešení úloh, žák 1. stupně, obtížnost úloh