

ABSTRAKT

Tato práce je sbírkou řešených úloh z kombinatoriky na téma variace bez opakování. Práce se skládá ze dvou hlavních částí. První z těchto částí je část teoretická. Ta jest dále rozdělena na další čtyři části. Nejprve na část pojednávající obecně o metodě Concept Cartoons, jejímu využití a významu. Dále pak část, která zahrnuje využití metody Concept Cartoons konkrétně v této práci, a formu úloh v této práci obsažených. Třetí teoretická část práce pak pojednává o analýze a priori, jejím využití v této práci a o její struktuře. Poslední teoretická část se zabývá strategiemi řešení kombinatorických úloh. Zde se práce zaměřuje na co možná největší možné množství strategií řešení úloh.

Další část práce je pak samotná sbírka úloh. Každá úloha je zadána textovým zadáním a obohacena o metodu Concept Cartoons. Účelem využití metody Concept Cartoons je podnítit výuku diskusní formou a motivovat žáky k zapojení se do diskuse. Dále je každá úloha dopodrobna rozebrána pomocí analýzy a priori. Hlavní podstatou tohoto rozboru je pokrýt co možná největší množství správných i špatných řešení dané úlohy a poskytnout tak učitelům přípravu na to s čím se při využití této úlohy může setkat.

KLÍČOVÁ SLOVA

Kombinatorika, Variace, Matematika, Strategie řešení úloh, Concept Cartoons, Analýza
A priori