

Témata ročníkových prací z matematiky

školní rok 2024/2025

Téma	Vedoucí práce
Operace v matematice a srovnání jejich zápisů u nás a ve světě	Josef Marek
Geometrie pod širým nebem	Barbora Olejníková
Matematické hádanky a hlavolamy	Barbora Olejníková
Matematické myšlení v předškolním věku	Barbora Olejníková
Origami	Barbora Olejníková
Starobylé početní pomůcky	Barbora Olejníková
Bludiště a labyrinty	Barbora Olejníková
Geogebra	Barbora Olejníková
Jazyk matematiky	Barbora Olejníková
Zlatý řez	Barbora Olejníková
Volné téma (po předchozí konzultaci)	Barbora Olejníková
Kvadratická rovnice a její řešení	Martina Souradová
Pythagorova věta	Martina Souradová
Apolloniovy úlohy	Martina Souradová
Průměr	Martina Souradová
Pascalův trojúhelník	Martina Souradová
Logické úlohy – klasifikace a metody řešení	Věra Tesařová
Rovnice v historii matematiky, vývoj metod řešení	Věra Tesařová
Funkce v historii matematiky	Věra Tesařová
Základní statistické ukazatele – přehled a jejich aplikace na vlastní statistický průzkum	Věra Tesařová
Hry v matematice	Věra Tesařová
Pomůcky pro výuku matematiky	Věra Tesařová
Metody řešení matematických úloh	Věra Tesařová
Úlohy podporující prostorovou představivost	Věra Tesařová
Statistika jako nástroj dezinformace	Věra Tesařová
Volné téma po předchozí dohodě	Věra Tesařová
Matematika ve světle testových úloh	Ludmila Zajíčková

Téma	Vedoucí práce
Sbírka úloh z finanční matematiky pro nižší ročník gymnázia (založená na reálných finančních produktech)	Martin Mikuláš
Geometrie v architektuře Prahy	Martin Mikuláš
Platónská a archimédovská tělesa	Václav Jára
Užití diagramů při řešení matematických úloh	Václav Jára
Rozbor a řešení vybraných úloh matematické olympiády	Václav Jára
Statistické zpracování výsledků soutěže Matematický klokan	Václav Jára
Rovnice vyšších stupňů a metody jejich řešení	Václav Jára
Významné body, přímky a kružnice v trojúhelníku	Václav Jára

Pozn.: Minimální rozsah: 10 normostran