

# Představujeme novou publikaci *Matematický kompas* a její autorský kolektiv.

## Vážení partneři!

Po úspěšné publikaci **FajnMATIKA (edice 2011)** přicházíme v září 2012 **Matematickým kompasem**. **Rozdíl mezi oběma publikacemi** je zejména v jejich **koncepti**. Edice 2011 obsahovala 150 řešených příkladů, rozdělených do 10 samostatných testů a je překladem slovenské sbírky.

**Matematický kompas** připravil tým autorů z českých a moravských škol a **plně respektuje RVP pro základní vzdělávání**. Jeho vedoucím je **Mgr. Václav Zemek** z Gymnázia v Prachaticích, který má již bohaté publikační zkušenosti. Moravu zastupují zkušení učitelé **Mgr. Dana Šipulová** ze ZŠ Nový Hrozenkov a **Ing. Petr Humplík** ze ZŠ v Jindřichově. Nejmladší učitelkou generaci v našem týmu představuje zástupkyně Západních Čech **Mgr. Martina Kuplíková** ze ZŠ ve Městě Touškově.

**Nová publikace je rozdělena do 16 tematických kapitol** (1. Dělitelnost přirozených čísel; 2. Operace s racionálními čísly; 3. Poměr, úměrnosti, měřítko, mapy; 4. Procenta; 5. Mocniny a odmocniny; 6. Úpravy algebraických výrazů; 7. Lineární rovnice; 8. Slovní úlohy řešené rovnicemi; 9. Soustavy rovnic; 10. Závislosti a data; 11. Funkce; 12. Rovinné útvary – shodnost a podobnost; 13. Rovinné útvary – obvody, obsahy, Pythagorova věta; 14. Konstrukční úlohy; 15. Prostorové útvary – povrchy a objemy těles; 16. Nestandardní a aplikační úlohy).

**Každá kapitola má úvodní část**, ve které jsou uvedeny základní poznatky.

**Další části** (podkapitoly) obsahují:

- řešené úlohy, aspoň jedna z nich je uzavřená úloha s výběrem odpovědi z 5 možností
- cvičení, která odpovídají řešeným úlohám nebo na ně navazují
- výsledky cvičení

**Nyní si blíže představíme autory.**



*Mgr. Václav Zemek,*  
vedoucí týmu

Učitel Gymnázia v Prachaticích, Zlatá Stezka 137. Absolvent Pedagogické fakulty v Českých Budějovicích a Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze (aprobace matematika – fyzika). Praxe: pět let výuky na ZŠ a 33 let na gymnáziu. Je ženatý, má tři zletilé děti. Mezi jeho zájmy patří turistika (kolo, běžky i pěšky), matematika („pořád něco tvořím“). Ideální partner na výlet: časopis Matematika – fyzika – informatika (zábavný a lehký do batohu).

### **Publikační činnost:**

spoluautor knihy Průvodce matematikou 1 (vydal Didaktis, 2009)

spoluautor internetového kurzu matematiky pro maturanty ([www.scio.cz](http://www.scio.cz) , od roku 2001)

autor článků v časopisu MFI

autor článků na [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz)

autor digitálních učebních materiálů na [dum.rvp.cz](http://dum.rvp.cz)

autor digitálních materiálů pro portál [www.skolazaskolou.cz](http://www.skolazaskolou.cz)

autor (přibližně stovky) úloh do databáze Cermatu

autor otázek z matematiky a fyziky pro soutěž „Za školu“ (ČT 1)

lektor dvou mat. publikací nakladatelství Prometheus

spoluautor i-cvičení pro učebnice geometrie (8. a 9. ročník) pro nakladatelství Fraus



## Ing. Petr Humplík

Po složení maturitní zkoušky na opavském gymnáziu vystudoval Vojenskou akademii v Brně, obor Radiotechnické zabezpečení letectva. Dvanáct let pracoval jako specialista letectva Armády ČR, naposledy jako odborný asistent na katedře Radiotechnického zabezpečení letectva v Brně, kde vyučoval zejména předměty související s číslicovým zpracováním signálu a výpočetní technikou. Od roku 2002 pracuje na Základní škole v Jindřichově jako zástupce ředitele školy a vyučuje zejména matematiku, ICT, fyziku a angličtinu. Je ženatý, má tři syny. Mezi záliby související s aplikovanou matematikou lze zařadit programování v objektově orientovaných programovacích jazycích (Object Pascal, C#, F#). Jinak jeho volný čas vyplňují historické motocykly (renovace a ježdění).



## Mgr. Dana Šipulová

Vystudovala Přírodovědeckou fakultu Ostravské univerzity, obor matematika a biologie pro 5.- 12. ročník. Učí v ZŠ v Novém Hrozenkově matematiku, fyziku a informatiku. Fyziku nyní studuje v rámci celoživotního vzdělávání na Pedagogické fakultě Masarykovy univerzity v Brně.

Žije více než 20 let v Novém Hrozenkově, má tři děti. Mezi její koníčky patří divadlo, ruční práce, vaření, pečení, zahrádka a procházky do přírody. Je ve škole jediný matematik, takže jediné, co by si přála, je více prostoru pro matematiku.



## Mgr. Martina Kupilíková

Vystudovala pedagogickou fakultu Západočeské univerzity v Plzni, obor matematika a technická výchova pro druhý stupeň základní školy.

Učí v ZŠ ve Městě Touškově matematiku, pracovní činnosti a informatiku. V roce 2010/2011 se podílela na mezinárodním projektu SPICE, který byl zaměřený na matematiku a přírodní vědy. V nynější době pracuje na mezinárodním projektu InGenious, jehož cílem je propojení mezi výukou přírodovědných oborů ve školách a praktickým profesním uplatněním mladých lidí v této oblasti. Projekt chce podpořit rozvoj výuky matematiky a přírodovědných předmětů tak, aby mladí lidé ve školách

získávali dovednosti, které budou následně potřebovat ve své praxi. Dále se účastní evropské kampaně European e-skills Week 2012/ Evropský týden IT dovedností.