

## Autoři:

prof. RNDr. Milan Hejný, CSc.  
RNDr. Darina Jírotková, Ph. D. (na fotografii vpravo)  
PhDr. Jana Slezáková-Kratochvílová, Ph. D.



Všichni tři autoři série učebnic působí na Pedagogické fakultě Karlovy univerzity v Praze. Již řadu let spolupracují na výzkumu matematického vzdělávání žáků

1. stupně ZŠ. Napsali řadu vědeckých článků, jsou zváni k přednáškám do ciziny. Na mezinárodních grantech spolupracují s výzkumnými týmy významných evropských univerzit.

Vytvořili a uvedli do života novou koncepci vysokoškolské přípravy matematiky budoucích učitelů 1. stupně ZŠ. Jejich studenti jsou vesměs úspěšní učitelé, kteří vychovávají žáky zvědavé, intelektuálně sebevědomé a osobnostně autonomní.

Prof. RNDr. Milan Hejný, CSc., vedoucí autorského kolektivu, působil 25 let na Univerzitě Komenského v Bratislavě, rok na Concordia University v Kanadě a půl roku na Central Michigan University v USA. Léta experimentálně vyučoval matematiku na ZŠ a mnozí jeho žáci jsou dnes úspěšní v různých oblastech lidské činnosti u nás, v Evropě i zámoří. V 90. letech byl náměstkem slovenského ministra školství. Je autorem řady knih, vědeckých studií a učebnic. Je členem významných mezinárodních vědeckých výborů a rad.

## Spoluautorka:

PhDr. Jitka Michnová je učitelkou s dlouholetou praxí, spolupracuje s PedF UK v Praze na nejrůznějších tuzemských i zahraničních projektech zaměřených převážně na didaktiku matematiky 1. stupně ZŠ.

## Z recenzních posudků MŠMT a ohlasů od učitelů:

doc. PaedDr. Jana Coufalová, CSc. – PF ZČU Plzeň, recenzentka MŠMT

„Autoři přistoupili k tvorbě učebnic s cílem vytvářet u žáků cíleně kompetence, které jsou pro matematiku na 1. stupni uvedeny v RVP ZV. Vznikl tak učební materiál, který podle mého názoru nemá v oblasti počátečního vyučování matematice na našem knižním trhu zatím konkurenci co do systematickosti a promyšlenosti vztahu k RVP ZV.“

Od počátku školní docházky je žák veden k jinému vztahu k matematice, než jsme byli většinou zvyklí. Nejsou mu předkládány k zapamatování hotové poznatky, ale je podněcován k objevování vztahů a zákonitostí, k pochopení podstaty matematických jevů. Ke zdánlivě běžným a z pohledu dospělého triviálním poznatkům (přirozené číslo, součet a rozdíl čísel, ...) dospívá na základě vlastních experimentů a zobecnění jejich výsledků.“

Mgr. Božena Rezková – ředitelka, ZŠ Praha 10, recenzentka MŠMT

„Učebnice i pracovní sešity zaslouží vysoké hodnocení. Jsou plně využitelné pro výuku dle školních vzdělávacích programů. Splňují cíle i očekávané výstupy, vytvářejí klíčové kompetence. Splňují požadavky na rovné příležitosti mužů a žen, na multikulturalitu, výchovu ke zdravému životnímu stylu i ekologii. Děti budou všestranně rozvíjeny, dostane se jim mnoha informací, které v učebnicích běžně nenacházíme. Učebnice je promyšlena do nejmenších podrobností.“

Mgr. Lenka Strážková – učitelka pilotující 3. ročník, ZŠ Neratovice

„Líbí se mi, jak učebnice rozvíjí tvořivé a logické myšlení dětí, připravuje je na složitější matematická prostředí. Děti jen tak mimochodem řeší velkou násobku, bez problémů zaokrouhlují, poznají, kdy je zaokrouhlování vhodné, chápou a pracují s pojmem polovina, určují obvody a obsahy útvarů.“

Mgr. Helena Jarkovská – učitelka, ZŠ Sloupnice

„Milým překvapením pro mě bylo srovnání žáků vyučovaných podle učebnic matematiky FRAUS a žáků vyučovaných podle učebnic z jiných nakladatelství. Mí žáci velice dobře uspěli v matematických soutěžích kladoucích důraz právě na logický úsudek a představivost. Učebnice matematiky FRAUS mohu doporučit všem učitelům, kteří hledají pro své žáky nové zajímavé učebnice, i těm, co chtějí své hodiny něčím zpestřit nebo se jen inspirovat.“

Je autorkou pracovních karet pro matematiku NF, procvičovacích stránek v učebnicích 2. ročníku a podílela se také na kompletu pro 3. ročník.

## Konzultantky matematiky:

PhDr. Pavla Šípková je učitelkou s dlouholetou praxí, učí na 17. ZŠ Plzeň, podílela se na vzniku řady učebnic používaných na 1. stupni ZŠ a pilotovala je.

Mgr. Jiřina Svobodová je také učitelkou s dlouholetou praxí, učí na ZŠ Gagarinova Stříbro.

## Ilustrátoři:

Dana Raunerová tvoří v oblasti výtvarného designu pro děti. Její ilustrace se nejvíce líbily dětem při interním průzkumu v prvních třídách ZŠ.

MgA. Lukáš Urbánek se zabývá dětskými ilustracemi, animacemi pro Českou televizi a dokumenty. Jako ilustrátor obsadil 1. místo v soutěži Nejkrásnější kniha roku 2007 v kategorii Učebnice pro školy všech stupňů a ostatní didaktické pomůcky.



## Redakce:

Mgr. Jana Tomšíková je odborná redaktorka Nakladatelství Fraus pro oblast 1. stupně ZŠ, absolventka PF ZČU v Plzni, učitelka s dlouholetou praxí na 1. stupni ZŠ.

## Rozsáhlá pilotáž na školách:

Všechny učebnice prošly rozsáhlým ověřováním v rámci pilotní výuky v několika desítkách škol po celé ČR, při které jsme si potvrdili správnost a vhodnost zvolených metod a forem.