Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1. Arithmetik	
 Einführung (Christoph Selter). Zwei Fragen zum arithmetischen Anfangsunterricht (Hendrik Radatz). Zählen – eine oft vernachlässigte Tätigkeit (Hendrik Radatz). Eine Standortbestimmung zur Subtraktion im Hunderterraum (Theresa Deutscher und Christoph Selter). Rechenkonferenzen unter Kindern – Möglichkeiten, Chancen und methodische Umsetzung (Hartmut Spiegel und Daniela Götze). Differenzierendes und selbst bestimmtes Üben im 	19 19 28
Arithmetikunterricht (Friedhelm Käpnick)	36
Einführung (Jens Holger Lorenz) Vorstellungen, strategisches Wissen und Algorithmen	44
im Arithmetikunterricht (Hendrik Radatz)	45
 Was können sich Schüler unter Rechenoperationen vorstellen? (Hendrik Radatz) Die Funktion von Veranschaulichungsmitteln – Hilfe zur Entwicklung 	53
von Zahlbeziehungen und arithmetischen Operationen? (Jens Holger Lorenz) • Anschauung und Sehverstehen – Grundschulkinder lernen im Konkreten	56
das Abstrakte zu sehen und zu verstehen (Elke Söbbeke und Heinz Steinbring)	62
Veranschaulichungen (Thomas Rottmann)	69
3. Heterogenität	
Einführung (Wilhelm Schipper)	79
Fehlerdiagnose und innere Differenzierung (Hendrik Radatz)	81
Mathematikunterricht (Hendrik Radatz)	85
Rechenschwäche – was tun? (Hendrik Radatz).	90
• Fördern und Fordern aller Kinder im Mathematikunterricht (Hendrik Radatz)	92
 Fehleranalyse und individuelle Förderung (Hans Wielpütz) Prozessorientierte Diagnostik von Rechenstörungen (Wilhelm Schipper) 	94 105
Förderung bei Lernschwierigkeiten in Mathematik – Sichtweisen von	103
Kindern, Eltern und Lehrkräften (Sabine Kaufmann) • Mathematisch besonders befähigte Grundschul-Kinder – auf welche	117
Orientierungen hin sollte man sie fördern? (Siegbert Schmidt)	126

4. Geometrie

 Einführung (Carla Merschmeyer-Brüwer) Die Geometrie nicht vernachlässigen! (Hendrik Radatz) 	. 133
 Geometrische Aktivitäten (Hendrik Radatz) Übungen mit den Somawürfel-Steinen – Ein Beitrag zur Förderung 	
des räumlichen Vorstellens und Denkens (Knut Rickmeyer) • Räumliche Symmetrie in der Grundschule – Ein Konzept zur Förderung	
des räumlichen Vorstellungsvermögens (Carla Merschmeyer-Brüwer) • Werkzeuge statt Spielzeuge – Digitale Technologien im Geometrieunterricht	. 158
der Grundschule (Andrea Peter-Koop und Diana Hunscheidt)	
• Ziele hinsichtlich vorschulischer geometrischer Erfahrungen (Klaus-Peter Eichler)	. 170
5. Sachrechnen	
Einführung (Silke Ruwisch)	
• Untersuchungen zum Lösen eingekleideter Aufgaben (Hendrik Radatz)	
 38 + 7 = 7 jeger schiesen auf 50 Hasen, 2 sint schon tot (Hendrik Radatz). Vom "Zeitgeist" beim Sachrechnen (Hendrik Radatz). 	
 Lernvoraussetzungen und Lösungsverhalten von Grundschulkindern 	
beim Bearbeiten von Sachaufgaben (Renate Rasch)	. 201
(Silke Ruwisch und Kerstin Tiedemann)	. 207
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	