

ZMATH 2014a.00324

Hasemann, Klaus; Gasteiger, Hedwig

Mathematics for primary level. (Anfangsunterricht Mathematik.) 3rd revised and extended edition.

Mathematik Primar- und Sekundarstufe I + II. Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-642-39312-9/pbk; 978-3-642-40774-1/ebook). xi, 255 p. (2014).

Publisher's description: Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Studien, die zeigen, wie wichtig frühe mathematische Kenntnisse für den späteren Lernerfolg sind. Der mathematische Anfangsunterricht hat deshalb für die Lernentwicklung der Kinder richtungweisende Bedeutung, wobei die individuellen Kenntnisse und Fähigkeiten der Kinder berücksichtigt werden müssen. Dieses Buch widmet sich deshalb zunächst der Entwicklung des mathematischen Verständnisses von den ersten Lebensjahren bis zum Schuleintritt und geht auf Möglichkeiten mathematischer Förderung im Kindergarten ein. Auf lerntheoretischer Basis werden die Inhalte des Anfangsunterrichts in der Schule – Zahlbegriffserwerb, elementares Rechnen, geometrische Fragestellungen sowie Größen und Sachrechnen - ausführlich beschrieben und in praktischen Beispielen konkretisiert. Auch spezielle Zielgruppen, wie Kinder mit Schwierigkeiten beim Mathematiklernen oder mit besonderen Begabungen werden dabei berücksichtigt. Die 3. Auflage wurde neu strukturiert. Ein besonderer Fokus der Neubearbeitung lag auf dem Mathematiklernen im Übergang vom Kindergarten zur Grundschule. Zudem wurden zahlreiche neue Erkenntnisse aus dem Bereich der Vorkenntnisuntersuchungen, der Arbeit mit lernschwachen Kindern und zum Mathematiklernen allgemein eingearbeitet. See the review of the 2nd edition in [ME 2011b.00284]. For the 1st edition see [ME 2005c.00976].

Classification: D12 F22 F32 F12 G22 D72 B52

doi:10.1007/978-3-642-40774-1