



Ana Millán Gasca

Numeri e forme

Didattica della matematica con i bambini

2016

L'autrice

Ana Millán Gasca è professore associato di Matematiche complementari presso l'Università Roma Tre. Tra i suoi libri: *Pensare in matematica* (con Giorgio Israel, Zanichelli 2012), *All'inizio fu lo scriba. Piccola storia della matematica come strumento di conoscenza* (Mimesis 2009), *Il mondo come gioco matematico. La vita e le idee di John von Neumann* (con Giorgio Israel, premio Peano, Bollati Boringhieri 2008); *Fabbriche, sistemi, organizzazioni. Storia dell'ingegneria industriale* (Springer 2005), *Euclides. La fuerza del razonamiento matemático* (Nivola 2004).

L'opera

Come insegnare bene la matematica ai bambini? Apprendere la matematica è una forzatura imposta dagli adulti? Ogni bambino ha in sé la disposizione a imparare la matematica oppure solo alcuni sono portati? Le pagine di *Numeri e forme* rispondono a queste e a molte altre domande che insegnanti e genitori si pongono, facendo emergere che c'è una meravigliosa sintonia fra pensiero infantile e matematica. Fin dall'inizio della scolarizzazione, infatti, i bambini entrano in contatto con concetti genuinamente matematici che sono uno dei lasciti più straordinari della nostra tradizione culturale: i numeri naturali, le frazioni, i rapporti, i simboli, il punto, la retta, le figure. In *Numeri e forme* si trova l'applicazione alla prassi didattica dell'analisi del rapporto tra la geometria e l'intuizione del continuo da una parte e il concetto di numero dall'altra. L'autrice propone una selezione di chiavi pratiche per insegnare bene la matematica e delinea un percorso efficace per i bambini, dalla scuola dell'infanzia all'inizio della scuola secondaria di primo grado, che sia per ognuno opportunità di scoperta, esperienza gioiosa, occasione di mettersi alla prova con impegno, allenamento all'osservazione e all'indagine, addestramento alla concentrazione. Nel capitolo conclusivo sono raccolti numerosi esercizi sperimentati sul campo.

Il sito web

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/millangasca saranno resi disponibili nel tempo esercizi supplementari e approfondimenti curati dall'autrice.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 368 ISBN: 9788808921161

Acquisti sospesi per manutenzione sito

Libro misto

chiudi

Mostra carrello