

Mathespiele für die SEK I

Lehrplanthemen spielerisch angehen

Beat Wälti



Verlag an der Ruhr

Inhaltsverzeichnis

<i>Thema</i>	<i>Spiel</i>	<i>Seite</i>
Arithmetik und Algebra		
Binomische Formeln	Summandenklausur	7
Bruchdenken in Situationen	Bruch-Billard	10
Bruchterme	Teilersuche	12
Formeln	Zahlen folgen	19
	Analogien finden	107
Gewöhnliche Brüche	Reversi	16
	Vier gewinnt	23
	Brüchepoker	26
	Bruchteile rechnen	27
Zahlenfolgen	Zahlen folgen	19
Gleichungen und Ungleichungen	Polynomsuche	30
	Schnittpunkteln	31
	Gleichungen würfeln	33
Grundoperationen in \mathbb{Q}	Taschenrechner-Rallye	35
	Ausbremsen	39
Koordinatensystem	Heiß-lau-kalt	44
	Koordinaten schieben	45
	Schiffe versenken	46
Potenzen	Gleitkomma-Schach	47
Rechnen im Zahlenraum 1–1 000 000	Operationen-Scrabble	49
Terme mit Variablen über \mathbb{Q}^+	Algebra-Lotto	51
	Wie groß wird's?	53
Terme mit Variablen über \mathbb{Q}	Algebra-Puzzle	56
Zahlenraum: Dezimalzahlen	Zahlenschieben	37
	Zahlenwirrwarr	41
Zahlenraum: Ganze Zahlen	Operationen-Scrabble	49
Zahlenraum: Rationale Zahlen	Gleitkomma-Schach	47
	Eigenschafts-Domino	60
Zahlenraum: Reelle Zahlen	Taschenrechner-Rallye	35
Zusammenhänge und Rechengesetze	Operationen-Scrabble	49

Geometrie

Ähnlichkeit	Pythagoräische Grüße	63
Dreiecke	Grundstück abstecken	80
Ebene Figuren	Formensuche	72
Geometrische Grundelemente	Gravissimo	69
Körper	Kubus	73
	Eigenschafts-Domino	60
Kongruenzabbildungen	Koordinaten schieben	45
	Dreiecksvariationen	76
Kreis	Flächenraub	65
Parallelogramm und Dreieck	Figurenmemory	82
Pythagoras	Pythagoräische Grüße	63
Vierecke	Flächenraub	65
Winkel	Winkeln	78

Sachrechnen

Dezimalschreibweise von Größen	Wer füllt das größte Fass?	84
	Schnittpunkten	31
Flächemaße	Parzellieren	86
	Grundstück abstecken	80
Funktionsgraphen	Kostencheck	88
Proportionalität	Vierblatt	91
Prozentrechnen	Goldrush	93
Raummaße	Kubikleiter	96
Zeitmaße	Wer feiert Silvester?	97
	Schatzsuche	99
Zusammengesetzte Maße	Schatzsuche	99

Stochastik

Kombinatorik	Gruppendrill	102
	Analogien finden	107
Wahrscheinlichkeit	Glücksspiele wetten	105