

Didaktische und methodische Kommentare zum Schülerband

1. Allgemeine Zielsetzung	6
2. Didaktische Konzeption	6
3. Aufbau des Schülerbandes	7
4. Inhalte und Ziele der Kapitel	9
Kapitel 1: Zahlen und Größen	9
Kapitel 2: Bruchteile und Brüche	9
Kapitel 3: Kreise und Winkel	10
Kapitel 4: Brüche und Dezimalbrüche	11
Kapitel 5: Ebene Figuren und Körper	11
Kapitel 6: Brüche und Dezimalbrüche	12
Kapitel 7: Arbeiten mit Daten und Größen	12

Lösungen zu den Aufgaben im Schülerband¹

1. Zahlen und Größen (S. 4 – 17)	13
2. Bruchteile und Brüche (S. 18 – 29)	19
3. Kreise und Winkel (S. 30 – 43)	26
4. Brüche und Dezimalbrüche (S. 44 – 73)	31
5. Ebene Figuren und Körper (S. 74 – 93)	45
6. Brüche und Dezimalbrüche (S. 94 – 109)	54
7. Arbeiten mit Daten und Größen (S. 110 – 125)	61

Kopiervorlagen

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis zu den 30 Kopiervorlagen befindetet sich auf den beiden folgenden Seiten.

Kopiervorlagen

K 1	Mauer Kopfrechenübungen zu den vier Grundrechenarten mit natürlichen Zahlen	68
K 2	Mauer leere Vorlagen für eigene Aufgabenreihen	69
	Beispiele zu K 2 für Mauer-Aufgaben zu den vier Grundrechenarten mit steigendem Schwierigkeitsgrad mit Dezimalzahlen	70
K 3	Treppen Treppen zum Multiplizieren und Dividieren	71
K 4	Pyramide Pyramiden zum Addieren und Subtrahieren	72
K 5	Pyramide leere Vorlagen für eigene Aufgabenreihen	72
K 6	Gitter Gitter zum Addieren und Subtrahieren	73
K 7	Gitter leere Vorlagen für eigene Aufgaben	73
	Beispiele für Pyramiden-Aufgaben (K 5) und für Gitter-Aufgaben (K 7)	74
K 8	Propeller Propeller zum Addieren und Multiplizieren	75
K 9	Propeller leere Vorlagen für eigene Aufgaben	75
K 10	Matrix Matrix zum Addieren	76
K 11	Matrix leere Vorlagen für eigene Aufgaben	76
	Beispiele für Matrix-Aufgaben zu K 11	77
K 12	Rechenstern leere Vorlagen für das operative Durcharbeiten der vier Grundrechenarten	78
	Beispiele für Rechenstern-Aufgaben zu K 12	78
K 13	Zahlendomino leere Vorlagen und Arbeitsmaterialien zu den schriftlichen Rechenverfahren mit Selbstkontrolle	79
K 14	Hexenkessel Aufgaben zur Addition und Multiplikation; zu jeder Zahl im Ergebniskessel soll die passende Aufgabe gesucht werden	80
K 15	Hexenkessel leere Vorlagen für eigene Aufgaben	80
K 16	Schriftliche Rechenverfahren Übungsaufgaben	81

K 17	Sieb des Eratosthenes Zahlen in 6er-Reihen bis 100 und in 10er-Reihen bis 250 zum „Aus sieben“ der Primzahlen	82
K 18	Vielfache und Teiler Multiplikationstabelle „20x20“ als Hilfe zur Bestimmung des kgV; Plättchen als aktive Veranschaulichung der Bestimmung des ggT	83
K 19	Rechnen mit Bruchteilen Bruchteile färben, vergleichen und berechnen Beispiele für K 19	84 85
K 20	Brüche vergleichen Bruchteile farbige darstellen und vergleichen	86
K 21	gemischte Zahlen Anschauungsgebundenes (Ver-)teilen und Multiplizieren	87
K 22	Rechnen mit Brüchen Aufgaben zu den vier Grundrechenarten mit steigendem Schwierigkeitsgrad	88
K 23	Winkelscheibe Bastelanleitung; Darstellen und Schätzen von Winkeln	89
K 24	Muster Übungen mit dem Zirkel	90
K 25	Quader Zeichnen eines Quadernetzes; Berechnen von Oberfläche und Volumen	91
K 26	Quadernetz Vorlage zum Herstellen eines Quaders	92
K 27	Quader berechnen Übungen zum operativen Durcharbeiten zur Berechnung der Oberfläche und des Volumens eines Quaders	93
K 28	Größen Übungen zum Schätzen und zum Verständnis von Längen-, Flächen- und Raummaßen	94
K 29	Angebote vergleichen Übungen zum preisorientierten kritischen Einkaufen	95
K 30	Millimeterpapier Vorlage	96