

Lambacher Schweizer

Mathematik für Gymnasien – G9

7

Serviceband

Hessen

bearbeitet von
Joachim Krick

Ernst Klett Verlag
Stuttgart · Leipzig

Inhaltsverzeichnis

- **Kommentare:** Hinweise zum Schülerbuch und alternative Einstiege Seite K1 bis K40
- **Serviceblätter** Seite S1 bis S93
 - Lösungen der Serviceblätter Seite S94 bis S112
- **Lösungen zum Schülerbuch** Seite L1 bis L68

(Die Seiten-Nummerierung entspricht den drei Teilen des Servicebands: K (Kommentare), S (Serviceblätter), L (Lösungen zum Schülerbuch).)

Inhaltsmatrix

Schulbuch	Kommentare	Serviceblatt	Lösungen zum Serviceblatt	Lösungen zum Schülerbuch
		Mathe ärgert mich nicht! (Beschreibung)	S1	–
		Mathe ärgert mich nicht! (Spielbrett)	S2	–
I Anteile und Prozente	K1			
Erkundungen	K1	–	–	L1
1 Berechnen des Anteils	K2	–	–	L1
2 Berechnen des Bruchteils	K2	–	–	L2
3 Berechnen des Ganzen	K3	–	–	L3
4 Prozente	K3	Lernzirkel: Prozente und Zinsen	S3	–
		Lernzirkel: 1. Anteile und Prozente	S4	S94
5 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert	K3	Lernzirkel: 2. Prozentsätze bestimmen	S5	S94
6 Grundaufgaben der Prozentrechnung	K4	Lernzirkel: 3. Prozentwerte bestimmen	S6	S94
		Lernzirkel: 4. Grundwerte bestimmen	S7	S95
		Lernzirkel: 5. Vermischtes – Kreuzworträtsel	S8	S95
		Prozent-Puzzle	S10	S96
		Prozentwert-Grundwert-Domino	S11	S96
		Der Mensch	S12	S96
7 Überall Prozente	K4	Lernzirkel: 6. Überall Prozente	S9	S95
		Fantasie gefragt	S13	S97
Vertiefen und Vernetzen	K4	–	–	L7
Exkursion: Geschichte der Prozentrechnung	–	–	–	L8
Exkursion: Von großen und kleinen Tieren	–	–	–	L8
Rückblick	–	–	–	–
Training	–	–	–	–
II Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeit	K7			
Erkundungen	K8	Kassenprotokoll	S14	S97
1 Daten erheben und auswerten	K8	–	–	L9
2 Mittelwert und Zentralwert	K88	Das Klimadiagramm	S15	S97
		Kastanien (1) – Balkendiagramm, Mittelwert	S16	S97
		Kastanien (2) – Datenblatt	S17	S97
		Hanteltraining	S18	S97
		Zielschießen	S19	S97
3 Diagramme genauer betrachtet	K9	Im Tierreich – Diagramme	S20	S97

Schulbuch	Kommentare	Serviceblatt		Lösungen zum Serviceblatt	Lösungen zum Schülerbuch
4 Wahrscheinlichkeiten als Entscheidungshilfen	K 9	Arbeitsplan zum Thema „Entscheidungshilfen“	S 21	S 97	L 12
5 Versuchsreihen ergeben Wahrscheinlichkeiten	K 10	Fair Play?	S 22	S 97	L 12
Vertiefen und Vernetzen	K 10	-	-	-	L 13
Exkursion: Statistik mit dem Computer	-	-	-	-	-
Rückblick	-	-	-	-	-
Training	-	-	-	-	-
III Zuordnungen	K 14				
Erkundungen	K 14	-	-	-	L 15
1 Zuordnungen	K 15	Mit einem Mind-Map in das neue Thema	S 23	S 98	L 15
2 Graphen von Zuordnungen	K 16	Sinn und Unsinn – Was ist hier wirklich wichtig?	S 24	S 98	L 16
		Bärbel Bleifuß	S 25	S 98	
		Schraubenpreise – Graphen interpretieren	S 26	S 98	
3 Gesetzmäßigkeiten bei Zuordnungen	K 16	Gesetzmäßigkeiten erkennen und beschreiben	S 27	S 98	L 17
4 Proportionale Zuordnungen	K 17	Proportionale Zuordnung	S 28	S 99	L 19
		Experiment – Gefäße	S 29	S 100	
5 Antiproportionale Zuordnungen	K 17	Antiproportionale Zuordnung	S 30	S 100	L 21
		Experiment – Wippe	S 31	S 100	
6 Dreisatzrechnung bei proportionalen Zuordnungen	K 18	Im Supermarkt (1) und (2)	S 34 – S 35	S 100	L 23
7 Dreisatzrechnung bei antiproportionalen Zuordnungen	K 18	Dreisatzpuzzle (1) und (2)	S 32 – S 33	S 100	L 24
		Wir befinden uns im Jahre 50 v. Chr.	S 36	S 100	
Vertiefen und Vernetzen	K 18	Mathe ärgert mich nicht! (Aufgabenkarten)	S 37	-	L 125
Exkursion: Uhren	-	-	-	-	L 26
Rückblick	-	-	-	-	-
Training	K 18	-	-	-	-
IV Winkel, Dreiecke und Vierecke	K 21				
Erkundungen	K 21	-	-	-	L 28
1 Winkel an Geradenkreuzungen	K 22	Geometrie? Hatten wir schon!	S 38	S 101	L 28
		Mokabeln – Zur Wiederholung von Mathe-Vokabeln	S 39 – S 40	S 101	
2 Winkelsummen	K 22	Winkelsumme im Dreieck – Ein Arbeitsplan	S 41	S 101	L 31
		Die Winkelsumme im Dreieck	S 42	S 101	
		Wir berechnen Winkelgrößen	S 43	S 101	
		Winkel in regelmäßigen Vielecken	S 44	S 101	
3 Flächeninhalt von Parallelogramm und Dreieck	K 23	Partnerpuzzle: Häuser und Grundstücke	S 45	S 101	L 36
4 Flächeninhalt eines Trapezes	K 24	-	-	-	L 37
Vertiefen und Vernetzen	K 24	Geotett (1) bis (4)	S 46 – S 49	S 102	L 38
Exkursion: Parkettierungen	-	-	-	-	L 40
Rückblick	-	-	-	-	-
Training	-	-	-	-	-

Schulbuch	Kommentare	Serviceblatt	Lösungen zum Serviceblatt	Lösungen zum Schülerbuch	
V Rationale Zahlen	K 26				
Erkundungen	K 26	-	-	L 42	
1 Negative Zahlen	K 27	Die Wetterhütte	S 50	S 102 L 42	
2 Anordnung und Betrag rationaler Zahlen	K 27	-	-	L 44	
3 Addieren rationaler Zahlen	K 27	-	-	L 44	
4 Subtrahieren rationaler Zahlen	K 28	Addieren und Subtrahieren von negativen Zahlen – Partnerarbeitsblatt 1 bis 4	S 51–S 52	S 102 – S 103	L 45
		Tandembogen Gewinne und Verluste – Subtraktion	S 53	-	
		Additions- und Subtraktionsdomino	S 54	S 104	
		Höhlenforscher	S 55	S 105	
		Zunahme und Abnahme – Wer hat sich im Zahlengewirr versteckt?	S 56	S 105	
		Magische Quadrate	S 57	S 105	
		Zahlenjagd	S 58	S 106	
		Das Schneckenrennen	S 59	S 106	
		Mit Kommas musst du rechnen – Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	S 60	S 106	
		Für Schnellrechner – Addieren und Subtrahieren von rationalen Zahlen	S 61	S 107	
		Schwarze und rote Zahlen	S 62	S 108	
		Geheime Botschaft	S 63	S 108	
		Labyrinth – Wer ist der Schnellste?	S 64	S 108	
		Zeitmaschine	S 65–S 69	S 108	
5 Multiplizieren rationaler Zahlen	K 28	-	-	L 47	
6 Dividieren rationaler Zahlen	K 28	KLETTerbäume – Wer ist der Schnellste?	S 70	S 108	L 49
		Rechenpuzzle	S 71	S 109	
7 Rechengesetze	K 28	Gipfelstürmer	S 72	S 109	L 49
		Minusklammern	S 73	S 109	
		Trimono	S 74	S 109	
8 Zahlbereiche	K 29	-	-	L 50	
Vertiefen und Vernetzen	K 29	Mathe ärgert mich nicht! (Aufgabenkarten)	S 75	-	L 51
Exkursion: Rationale Zahlen im Koordinatensystem	-	-	-	-	L 52
Rückblick	-	-	-	-	-
Training	K 29	-	-	-	-

Schulbuch	Kommentare	Serviceblatt	Lösungen zum Serviceblatt	Lösungen zum Schülerbuch
VI Terme und Gleichungen	K 31			
Erkundungen	K 31	-	-	L 54
1 Terme mit Variablen	K 34	Lernzirkel: Terme und Gleichungen	S 76 – S 79	S 109 – S 110 L 56
2 Äquivalente Terme – Terme umformen	K 34	Das verflixte Termfeld	S 80	S 110
		Terme umformen	S 81	S 110
3 Zusammenhänge mithilfe von Termen beschreiben	K 35	Terme aufstellen	S 82	S 110
		Wachsende Formelsammlung	S 83	S 111
4 Gleichungen aufstellen und lösen	K 35	Lösungen gesucht	S 84	S 111
		Mathe ärgert mich nicht! (Aufgabenkarten)	S 85	S 111
		Lösen von Gleichungen – Ein Arbeitsplan	S 86	S 111
5 Gleichungen mit Äquivalenzumformungen lösen	K 35	Gleichungen lösen	S 87	S 111
		Kreuzzahlrätsel	S 88	S 112
		Gleichungstennis	S 89	S 112
6 Problemlösen mit Gleichungen	K 36	Probleme lösen	S 90	S 112 L 65
Vertiefen und Vernetzen	K 37	Die 7b bastelt	S 91	S 112
		Modeschmuck	S 92	S 112
		Wettbewerb: Wer erstellt das beste Mind-Map zu „Terme und Gleichungen“?	S 93	S 112
Exkursion: Zaubereien	-	-	-	-
Rückblick	-	-	-	-
Training	-	-	-	-