

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	VII
	Inhaltsmatrix	X

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

1. Kommentare: Erläuterungen und Hinweise zum Schülerbuch

I	Rationale Zahlen	K1
II	Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen	K13
III	Winkel und Kreis	K20
IV	Strategien entwickeln – Probleme lösen	K31
V	Multiplikation und Division von rationalen Zahlen	K39
VI	Daten erfassen, darstellen und interpretieren	K55
	Wilfried Hergot: Wahrscheinlich? Zufall? Wahrscheinlich Zufall ...	K58
VII	Muster und Abhängigkeiten erkunden	K67
VIII	Sachthema: Olympia	K76/K77
IX	Sachthema: Klassenfahrt auf Wangerooge	K76/K78

2. Serviceblätter: Materialien für den Unterricht

Kapitel	zugehörige Lerneinheit		Seite im Serviceband	Lösungen der Serviceblätter
		Methodenlernen in Klasse 6		
		Selbstständige Gestaltung eines Heftaufschriebs, eines Lernplakats oder einer Folie	S1/2	–
		Punkt, Punkt, Komma, Strich – Besonderheiten in der Geometrie	S3	–
		Form-Puzzle – Heftseite selbstständig gestalten	S4	–
		Gestaltungselemente zum Form-Puzzle	S5	–
		So oder so oder anders? – Vergleich zweier Aufschriebe	S6	–
		Ein Bandwurmaufschrieb – Übersichtlich gestalten	S7	–
		Interessantes aus der Zeitung – Folie selbstständig gestalten	S7	–
		Unterrichtsform Planarbeit	S8/S9	–
		„Mathe ärgert mich nicht!“ (1) – Spiel	S10	–
		„Mathe ärgert mich nicht!“ (2) – Spielbrett	S11	–
		„Mathe ärgert mich nicht!“ (3) – Aufgabenkarten	S12	–
I		Rationale Zahlen		
	1, 2	Brüche in Bildern	S13	S112
	3	Erweitern und Kürzen selbstständig erarbeiten (1)	S14	S112
	3	Erweitern und Kürzen selbstständig erarbeiten (2)	S15	S112
	3	Erweitern und Kürzen selbstständig erarbeiten (3) – Kreisteile	S16	–
	1, 2	Schlanke Bäume	S17	S113
	4	Quadrodomino (1)	S18	S113
	4	Quadrodomino (2)	S19	S113
	4	Puzzle Bruch-Dezimalzahl	S20	S114
	4, 5, 6	Entdecken des Taschenrechners	S21	S114/S115
	5	„In der Kürze liegt die Würze!“	S22	S115
	WVV	„Mathe ärgert mich nicht!“ – Aufgabenkarten	S23	–
II		Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen		
	1	Wir addieren und subtrahieren Brüche – Ein Arbeitsplan	S24	S115
	1	Zündende Ideen – Rechnen mit Brüchen	S25	S115
	1	Rechteckteile	S26	S115
	1	In Bruchdorf ist was los – Entdeckungen mit und ohne Taschenrechner, aber immer mit Köpfchen	S27	S116
	1	Zauberquadrate	S28	S116
	2	Das Klassenkonto	S29	S117
	2	Wir addieren und subtrahieren Dezimalzahlen – Ein Arbeitsplan	S30	S117

Kapitel	zugehörige Lerneinheit		Seite im Serviceband	Lösungen der Serviceblätter
	4	Mit Kommas musst du rechnen – Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen	S31	S117
	4	Für Schnellrechner – Addieren und Subtrahieren von rationalen Zahlen	S32	S118
	WVV	Labyrinth – Wer ist der Schnellste?	S33	S119
	WVV	KLETTern liegt im Trend – Recherchieren und rechnen	S34	S119/S120
	WVV	Kurioses mit Brüchen	S35	S120
	WVV	„Mathe ärgert mich nicht!“ – Aufgabenkarten	S36	–
III		Winkel und Kreis		
	Erkundung 4	DFB-Fußball-Abzeichen: Station 1 Kunstschütze	S37	S120
	2	Lernzirkel: Winkel und Kreis	S38	–
	2	1. Winkel entdecken	S39	S120/S121
	2	2. Winkel schätzen	S40	S121
	2	3. Winkel messen	S41	S121
	2	4. Winkel zwischen 0° und 180° zeichnen	S42	S122
	2	5. Winkel zwischen 0° und 360° zeichnen	S43	S122
	3	6. Kreisfiguren konstruieren	S44	S122/S123
	3	Maßwerke – Werke nach Maß (1)	S45	S123
	3	Maßwerke – Werke nach Maß (2)	S46	S123
	WVV	Planeten begleiten die Erde (1)	S47	S123
	WVV	Planeten begleiten die Erde (2)	S48	S123
	WVV	„Mathe ärgert mich nicht!“ – Aufgabenkarten	S49	–
	Exkursion	Mit Karte und Kompass	S50	S123/S124
IV		Strategien entwickeln – Probleme lösen		
	1	Probleme lösen, stellen und untersuchen am Zahlendreieck	S51	S124
	1	Zahlendreiecke	S52	–
	2	Treppenzahlen	S53	S124
	3	Kleine Tiere, große Tiere	S54	S124
	4	Kalenderquadrate	S55	S124
V		Multiplikation und Division von rationalen Zahlen		
	1	Wir vervielfachen und teilen Brüche – Ein Arbeitsplan	S56	S124
	2	Die Pizza-Multiplikation	S57	S125
	3	Bruchzahlentabelle	S58	S125
	3	Rechenzeichen gesucht!	S59	S125
	4	Wir multiplizieren und dividieren mit Zehnerpotenzen – Ein Arbeitsplan	S60	S125/S126
	6	KLETTerbäume – Wer ist der Schnellste?	S61	S126
	6	Rechenpuzzle	S62	S126
	6	Kraftstoffverbrauch im Vergleich	S63	S126
	8	Gipfelstürmer	S64	S126
	8	Minuskammern	S65	S127
	WVV	„Mathe ärgert mich nicht!“ – Aufgabenkarten	S66	–
VI		Daten erfassen, darstellen und interpretieren		
	Erkundung 1	Kassenprotokoll	S67	–
	1	Umfrage (1)	S68	–
	1	Umfrage (2) – Datenblatt	S69	–
	1	Fernsehbeteiligung	S70	–
	2	Kastanien (1) – Balkendiagramm, Mittelwerte	S71	S127
	3	Kastanien (2) – Boxplots	S72	S127
	2, 3	Kastanien (3) – Datenblatt	S73	S127
	2	Hanteltraining	S74	–
	2	Zielschießen	S75	–
	3	Autobahn – Diagramme interpretieren	S76	S127
	3	Boxplots in Excel zeichnen	S77	S127

Kapitel	zugehörige Lerneinheit		Seite im Serviceband	Lösungen der Serviceblätter
VII		Muster und Abhängigkeiten erkunden		
	2	Lernzirkel: Terme und Gleichungen	S78	-
	2	1. Im T(h)ermalbad	S79	S127
	2	2. Winnies Welt	S80	S127
	2	3. Für schnelle Rechner	S81	S127/S128
	2	4. Muster aus Centstücken	S81	S128
	1, 2	Von Mustern und Termen	S82	S128
	3	Krümels Schultag ... und andere Geschichten	S83	S128/S129
	2, WVV	„Mathe ärgert mich nicht!“ – Aufgabenkarten	S84	-
VIII		Rückspiegel		
		Multiplikation und Division rationaler Zahlen	S85	S129
		Geometrie	S86	S129
		Abhängigkeiten zwischen Größen	S87	S129
		Flächen und Rauminhalte	S88	S129
	WVV	Reihenweise Brüche	S89	S129
IX		Knobelaufgaben		
		Der Lehrer liest vor: Im Land der Knobolde	S90	-
		Die drei Götter	S91	S129
		Ein schöner Rücken kann auch entzücken ...	S92	S129
		Wem gehört der Wurm? (1)	S93	S129
		Wem gehört der Wurm? (2)	S94	S129
			S95	
X		Sachthema: Ein Ausflug ins Erlebnisbad		
		Die Ausflugskosten	S96	S130
		Der Einzugsbereich	S97	S130
		Die Betriebskosten	S98	S130
		Die Liegewiese	S99	S130
		Die Röhrenrutsche	S100	S130
		Das Wasser	S101	S130
		Modell der Röhrenrutsche	S102	S130
			S103	
XI		Sachthema: Zirkus		
		Ein gigantischer Fußabdruck	S104	S131
		Das Zirkuszelt – Chapiteau	S105	S131
		Die Löwenbabys	S106	S131
		Zauberer Jules	S107	S131
		Die Akrobaten	S108	S131/S132
		Beim Jonglieren	S109	S132
		Auf dem Einrad	S110	S132
		Die Deutschland-Tournee	S111	S132
			S133	S134
		Lerntagebuch		

3. Lösungen zum Schülerbuch

Kapitel		Lösungen zum Schülerbuch
I Rationale Zahlen	1 Brüche und Anteile	L 1
	2 Was man mit einem Bruch alles machen kann	L 2
	3 Kürzen und erweitern	L 3
	4 Die drei Schreibweisen einer rationalen Zahl	L 4
	5 Ordnung in die Brüche bringen	L 5
	6 Dezimalschreibweise bei Größen	L 6
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L 7
	Exkursion: Teilbarkeit	L 8
	II Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen	1 Addieren und Subtrahieren von Brüchen
2 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen		L 10
3 Runden und Überschlagen bei Dezimalzahlen		L 11
4 Geschicktes Rechnen		L 13
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen		L 13
Exkursion: Bruchrechnung ägyptisch		L 16
Exkursion: Musik und Bruchrechnung		L 16
		L 17
III Winkel und Kreis	1 Winkel	L 18
	2 Winkel schätzen, messen und zeichnen	L 20
	3 Kreisfiguren	L 20
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L 20
	Exkursion: Orientierung im Gelände	L 22
IV Strategien entwickeln – Probleme lösen	1 Mathematische Probleme	L 25
	2 Strategien anwenden	L 26
	3 Messen, schätzen oder rechnen?	L 28
	4 Probleme finden	L 32
	Exkursion: Elementar, mein lieber Watson ...	L 35
V Multiplikation und Division von rationalen Zahlen	1 Vervielfachen und Teilen von Brüchen	L 36
	2 Multiplizieren von Brüchen	L 37
	3 Dividieren von Brüchen	L 40
	4 Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen – Maßstäbe	L 42
	5 Multiplizieren von Dezimalzahlen	L 42
	6 Dividieren von Dezimalzahlen	L 44
	7 Grundregeln für Rechenausdrücke – Terme	L 46
	8 Rechengesetze – Vorteile beim Rechnen	L 46
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L 49
	Exkursion: Periodische Dezimalzahlen	L 51
VI Daten erfassen, darstellen und interpretieren	1 Relative Häufigkeiten und Diagramme	L 53
	2 Mittelwerte	L 56
	3 Boxplots	L 57
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L 58
	Exkursion: Statistik mit dem Computer	L 60
VII Muster und Abhängigkeiten erkunden	1 Muster erkunden	L 62
	2 Von Mustern und Termen	L 65
	3 Muster darstellen	L 67
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L 68
	Exkursion: Fibonacci	L 69
	Exkursion: Tapetenmuster	L 70
VIII Sachthema: Olympia		L 72
		L 80
IX Sachthema: Klassenfahrt auf Wangerooge		L 80