

Inhalt

1	Zahlen darstellen	7
1.1	Schätzen	7
1.2	Zahlenstrahl	7
1.3	Zerlegen und notieren	8
1.4	Runden	9
1.5	Aufgaben	11
2	Daten und Zufall	13
2.1	Daten erheben und Strichlisten	13
2.2	Daten in Diagrammen	14
2.2.1	Säulendiagramm	14
2.2.2	Kreisdiagramm	15
2.2.3	Balkendiagramm	15
2.2.4	Liniendiagramm	16
2.3	Zufallsversuche	16
2.3.1	Sicher, wahrscheinlich und unmöglich	17
2.4	Aufgaben	17
3	Zeichnen und Messen	19
3.1	Linien zeichnen	19
3.1.1	Senkrechte Linien zeichnen	20
3.1.2	Parallele Linien zeichnen	21
3.2	Aufgaben	22
4	Addition und Subtraktion	23
4.1	Addition	23
4.1.1	Vorteilhaftes Zerlegen	24
4.1.2	Schriftlich addieren	24
4.2	Subtraktion	25
4.2.1	Schriftlich subtrahieren	25

4.3	Rechnen mit Klammer	26
4.4	Aufgaben	27
5	Multiplikation und Division	29
5.1	Multiplikation	29
5.1.1	Schriftlich multiplizieren	30
5.1.2	Potenzen	31
5.2	Division	32
5.2.1	Schriftlich dividieren	32
5.3	Rechnen mit Klammern	35
5.4	Aufgaben	37
6	Lösen von Gleichungen und Ungleichungen	39
6.1	Gleichungen	39
6.1.1	Lösen von Gleichungen	39
6.2	Ungleichungen	41
6.3	Aufgaben	42
7	Größen	43
7.1	Längen	43
7.1.1	Umrechnung	44
7.2	Gewichte	45
7.2.1	Umrechnung	46
7.3	Zeit	46
7.3.1	Umrechnung	47
7.3.2	Zeitspannen	47
7.4	Aufgaben	48
8	Zweidimensionale Figuren	51
8.1	Wichtige Figuren	51
8.1.1	Dreieck	51
8.1.2	Vierecke	52
8.2	Achsenkreuze	54
8.2.1	Achsensymmetrische Figuren	54
8.2.2	Punktsymmetrische Figuren	56
8.3	Beziehungen	57
8.4	Übersicht	58
8.5	Aufgaben	59

9	Flächeninhalte und Umfang	61
9.1	Umfang	61
9.2	Flächeninhalt	61
9.2.1	Rechteck und Quadrat	63
9.2.2	Parallelogramm	63
9.2.3	Raute	64
9.2.4	Trapez	65
9.2.5	Dreieck	65
9.3	Maße umrechnen	66
9.4	Aufgaben	67
10	Dreidimensionale Figuren	69
10.1	Wichtige Körper	69
10.1.1	Quader	69
10.1.2	Würfel	70
10.1.3	Kreiskegel	70
10.1.4	Quadratische Pyramide	70
10.1.5	Zylinder	71
10.2	Körpernetze zeichnen	71
10.2.1	Quadernetze	72
10.2.2	Würfelnetze	73
10.3	Schrägbilder zeichnen	73
10.4	Übersicht	75
10.5	Aufgaben	76
11	Rauminhalte	77
11.1	Oberfläche	77
11.2	Volumen	78
11.2.1	Rechteck und Quadrat	79
11.3	Maße umrechnen	79
11.4	Aufgaben	80
A	Lösungen	81