

Inhaltsverzeichnis

1	Zahlen darstellen	7
1.1	Schätzen	7
1.2	Zahlenstrahl	8
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	21
3.1	Linien zeichnen	22
3.1.1	Senkrechte Linien zeichnen	22
3.1.2	Parallele Linien zeichnen	24
3.2	Aufgaben	25
4	Addition und Subtraktion	27
4.1	Addition	27
4.1.1	Vorteilhaftes Zerlegen	28
4.1.2	Schriftlich addieren	28
4.2	Subtraktion	29
4.2.1	Schriftlich subtrahieren	29
4.3	Rechnen mit Klammer	31

4.4	Aufgaben	31
5	Multiplikation und Division	35
5.1	Multiplikation	35
5.1.1	Schriftlich multiplizieren	36
5.1.2	Potenzen	37
5.2	Division	38
5.2.1	Schriftlich dividieren	38
5.3	Rechnen mit Klammern	41
5.4	Aufgaben	42
6	Lösen von Gleichungen und Ungleichungen	45
6.1	Gleichungen	45
6.1.1	Lösen von Gleichungen	45
6.2	Ungleichungen	47
6.3	Aufgaben	48
7	Größen	49
7.1	Längen	49
7.1.1	Umrechnung	50
7.2	Gewichte	51
7.2.1	Umrechnung	52
7.3	Zeit	52
7.3.1	Umrechnung	53
7.3.2	Zeitspannen	53
7.4	Aufgaben	55
8	Zweidimensionale Figuren	57
8.1	Wichtige Figuren	57
8.1.1	Dreieck	57
8.1.2	Vierecke	58
8.2	Achsenkreuze	60
8.2.1	Achsensymmetrische Figuren	61
8.2.2	Punktsymmetrische Figuren	63
8.3	Beziehungen	64
8.4	Übersicht	65
8.5	Aufgaben	66
9	Flächeninhalte und Umfang	69
9.1	Umfang	69

9.2	Flächeninhalt	70
9.2.1	Rechteck und Quadrat	71
9.2.2	Parallelogramm	72
9.2.3	Raute	72
9.2.4	Trapez	73
9.2.5	Dreieck	73
9.3	Maße umrechnen	74
9.4	Aufgaben	75
10	Dreidimensionale Figuren	77
10.1	Wichtige Körper	77
10.1.1	Quader	77
10.1.2	Würfel	78
10.1.3	Kreiskegel	78
10.1.4	Quadratische Pyramide	79
10.1.5	Zylinder	79
10.2	Körpernetze zeichnen	80
10.2.1	Quadernetze	80
10.2.2	Würfelnetze	81
10.3	Schrägbilder zeichnen	82
10.4	Übersicht	84
10.5	Aufgaben	85
11	Rauminhalte	87
11.1	Oberfläche	87
11.2	Volumen	88
11.2.1	Rechteck und Quadrat	89
11.3	Maßen umrechnen	89
11.4	Aufgaben	90
12	Lösungen	91