

Inhalt

Vorwort an die Schüler

Vorwort an die Eltern

Kreis und Winkel	1
1 Kreis und Kreisausschnitt	1
2 Winkel, Winkelmessung und Einteilung der Winkel	4
3 Winkel an Geraden und geschnittenen Parallelen	8
 Teilbarkeit	 13
1 Teiler und Vielfache	13
2 Teilbarkeitsregeln	16
3 Primzahlen	17
4 Primfaktorzerlegung	19
5 Größter gemeinsamer Teiler	21
6 Kleinstes gemeinsames Vielfaches	24
 Gewöhnliche Brüche	 27
1 Darstellung von Brüchen	27
2 Brüche am Zahlenstrahl	30
3 Erweitern und Kürzen	31
4 Vergleichen und Ordnen von Brüchen	34
5 Prozentzahlen im Zusammenhang mit Brüchen	37
 Rechnen mit gewöhnlichen Brüchen	 41
1 Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche	41
2 Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche	45
3 Multiplikation und Division eines Bruches mit einer Zahl	47
4 Multiplikation von Brüchen	49
5 Division von Brüchen	50
6 Rechenregeln und Rechengesetze	52

Dezimalbrüche	57
1 Dezimalschreibweise	57
2 Umwandeln von Dezimalbrüchen in gewöhnliche Brüche	59
3 Umwandeln von gewöhnlichen Brüchen in Dezimalbrüche	61
4 Arten von Dezimalbrüchen	64
5 Runden von Dezimalbrüchen	67
6 Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen	68
Rechnen mit Dezimalbrüchen	71
1 Addieren und Subtrahieren	71
2 Multiplizieren und Dividieren	73
3 Verbindung der Rechenarten	77
Flächeninhalt und Rauminhalt	79
1 Flächeneinheiten	79
2 Berechnungen an Rechteck und Quadrat	80
3 Volumeneinheiten	84
4 Quader und Würfel	85
Daten erfassen und auswerten	91
1 Daten erfassen – Strichliste und Häufigkeitsliste	91
2 Daten vergleichen – Relative Häufigkeit	93
3 Daten darstellen – Diagramme	95
4 Daten darstellen – Tabellenkalkulation	98
5 Daten auswerten – Kennwerte	101
Ganze Zahlen	107
1 Darstellung ganzer Zahlen	107
2 Anordnung ganzer Zahlen	109
3 Zunahme und Abnahme	112
Lösungen	115