

Inhaltsverzeichnis

1. Natürliche Zahlen und Größen	5
1.1 Daten erheben und auswerten	5
1.2 Natürliche Zahlen - große Zahlen	7
1.3 Runden	8
1.4 Zahlenstrahl	9
1.5 Größen schätzen	11
1.6 Größen umrechnen	13
1.7 Größen in Kommaschreibweise	15
1.8 Maßstab	16
1.9 Vermischte Aufgaben	18
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen	20
2.1 Addieren und Subtrahieren	20
2.2 Multiplizieren und Dividieren	22
2.3 Rechnen mit allen Grundrechenarten	23
2.4 Rechengesetze der Addition und Multiplikation	27
2.5 Distributivgesetz	28
2.6 Schriftliches Addieren	31
2.7 Schriftliches Subtrahieren	33
2.8 Schriftliches Multiplizieren	34
Streifzug: Vedische Mathematik	36
2.9 Schriftliches Dividieren	37
2.10 Potenzieren	39
2.11 Vermischte Aufgaben	40
3. Grundbegriffe der Geometrie	43
3.1 Senkrecht und parallel zueinander	43
Streifzug: Parallelverschiebung	45
3.2 Vierecke	46
3.3 Koordinaten	49
3.4 Grundkörper	52
3.5 Körernetze	53
3.6 Schrägbild eines Quaders	56
3.7 Vermischte Aufgaben	58
4. Flächeninhalt und Umfang	61
4.1 Flächen vergleichen	61
4.2 Flächeneinheiten	62
4.3 Flächeninhalt eines Rechtecks	64
4.4 Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren	66
4.5 Umfang	66
Streifzug: Modellieren	68
4.6 Vermischte Aufgaben	68
5. Volumen und Oberflächeninhalt	71
5.1 Volumen vergleichen	71
5.2 Volumeneinheiten	71
5.3 Volumen eines Quaders	73
5.4 Oberflächeninhalt eines Quaders	74
5.5 Zusammengesetzte Körper	75
5.6 Vermischte Aufgaben	76

6. Teilbarkeit	78
6.1 Teiler und Vielfache	78
Streifzug: Primfaktorzerlegung	80
Streifzug: Gemeinsame Teiler - gemeinsame Vielfache	80
6.2 Teilbarkeitsregeln	82
6.3 Zahlenfolgen	84
6.4 Vermischte Aufgaben	86
7. Brüche und Dezimalzahlen	87
7.1 Anteile von einem Ganzen - Brüche	87
Streifzug: Triff den Bruch	89
7.2 Unechte Brüche und gemischte Zahlen	89
7.3 Brüche erweitern und kürzen	91
7.4 Brüche vergleichen und ordnen	94
7.5 Brüche als Quotienten	96
7.6 Anteile von mehreren Ganzen - Anteile von Größen	98
7.7 Dezimalzahlen	101
7.8 Dezimalzahlen vergleichen und ordnen	103
7.9 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	105
Streifzug: Unendliche Dezimalzahlen in Brüche umwandeln	106
7.10 Prozente	107
7.11 Vermischte Aufgaben	108
8. Komplexe Aufgaben	111