

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 Körpernetze | 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 |