

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Natürliche Zahlen und Größen..... | 5 |
| 1.1 | Daten erheben und auswerten | 5 |
| | Streifzug Medienkompetenz: Befragungen durchführen | 7 |
| 1.2 | Natürliche Zahlen – große Zahlen | 7 |
| 1.3 | Römische Zahlen | 8 |
| 1.4 | Zahlenstrahl | 9 |
| 1.5 | Runden | 10 |
| 1.6 | Größen angeben und schätzen | 11 |
| 1.7 | Größen umrechnen | 12 |
| 1.8 | Größen in Kommaschreibweise | 13 |
| 1.9 | Maßstab | 14 |
| 1.10 | Vermischte Aufgaben | 16 |
| | | |
| 2. | Grundbegriffe der Geometrie | 19 |
| 2.1 | Senkrecht und parallel zueinander | 19 |
| | Streifzug: Parallelverschiebung | 21 |
| 2.2 | Vierecke | 22 |
| 2.3 | Achsensymmetrie | 25 |
| 2.4 | Punktsymmetrie | 28 |
| 2.5 | Koordinaten | 32 |
| 2.6 | Körper | 35 |
| 2.7 | Körpernetze | 37 |
| 2.8 | Schrägbild eines Quaders | 39 |
| | Streifzug Medienkompetenz: Befragungen durchführen | 41 |
| 2.9 | Vermischte Aufgaben | 43 |
| | | |
| 3. | Rechnen mit natürlichen Zahlen | 45 |
| 3.1 | Addieren und Subtrahieren | 45 |
| 3.2 | Multiplizieren und Dividieren | 46 |
| 3.3 | Rechnen mit allen Grundrechenarten | 47 |
| 3.4 | Rechengesetze der Addition und Multiplikation | 50 |
| 3.5 | Distributivgesetz | 51 |
| 3.6 | Überschlagsrechnung | 53 |
| 3.7 | Schriftliches Addieren und Subtrahieren | 54 |
| 3.8 | Schriftliches Multiplizieren und Dividieren | 56 |
| | Streifzug: Strategien zum Lösen von Problemen | 58 |
| 3.9 | Potenzieren | 59 |
| 3.10 | Teiler, Vielfache und Teilbarkeitsregeln | 59 |
| 3.11 | Primzahlen | 62 |
| 3.12 | Zahlenfolgen | 63 |
| 3.13 | Vermischte Aufgaben | 64 |
| | | |
| 4. | Flächeninhalt und Umfang | 66 |
| 4.1 | Flächen vergleichen | 66 |
| 4.2 | Flächeninhalt eines Rechtecks | 67 |
| 4.3 | Flächeneinheiten | 68 |
| 4.4 | Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren | 70 |
| 4.5 | Umfang | 71 |
| | Streifzug: Modellieren | 72 |
| 4.6 | Vermischte Aufgaben | 73 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 5. | Volumen und Oberflächeninhalt | 75 |
| 5.1 | Körper vergleichen | 75 |
| 5.2 | Volumen eines Quaders | 75 |
| 5.3 | Volumeneinheiten | 76 |
| 5.4 | Volumen zusammengesetzter Körper | 78 |
| 5.5 | Oberflächeninhalt eines Quaders | 79 |
| 5.6 | Vermischte Aufgaben | 81 |
| | | |
| 6. | Brüche und Dezimalzahlen | 82 |
| 6.1 | Anteile von einem Ganzen – Brüche | 82 |
| 6.2 | Brüche erweitern und kürzen | 84 |
| 6.3 | Brüche vergleichen | 86 |
| | Streifzug: Mischungsverhältnisse | 88 |
| 6.4 | Brüche als Quotienten | 88 |
| 6.5 | Brüche am Zahlenstrahl | 90 |
| 6.6 | Brüche und Größen | 92 |
| 6.7 | Dezimalzahlen | 94 |
| 6.8 | Dezimalzahlen vergleichen | 95 |
| 6.9 | Abbrechende und periodische Dezimalzahlen | 97 |
| 6.10 | Prozentschreibweise | 98 |
| 6.11 | Vermischte Aufgaben | 99 |
| | | |
| 7. | Komplexe Aufgaben | 101 |