
Inhalt

| | | |
|--------------------|--|----|
| Teilbarkeit | Einführung | 5 |
| | Anlass Die Geschichte des Fahrrades | 6 |
| | Vielfache, Teiler und Primzahlen | 8 |
| | Größte gemeinsame Teiler und kleinste gemeinsame Vielfache | 14 |
| | Methode Gruppenarbeit | 19 |
| | Trainieren und Festigen | 20 |
| | Anwenden und Vernetzen | 21 |
| | Teste dich! | 22 |
| | Zusammenfassung | 24 |

| | | |
|----------------------------|--|----|
| Rechnen mit Brüchen | Einführung | 25 |
| | Anlass So lebte man um 1500 | 26 |
| | Brüche und Verhältnisse | 28 |
| | Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen | 34 |
| | Multiplikation von Brüchen | 40 |
| | Methode Lösen einer Sachaufgabe | 47 |
| | Division von Brüchen | 48 |
| | Projekt Wir bauen eine Panflöte | 54 |
| | Trainieren und Festigen | 56 |
| | Anwenden und Vernetzen | 60 |
| | Teste dich! | 62 |
| | Zusammenfassung | 64 |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Geometrie in der Ebene | Einführung | 65 |
| | Anlass Mathematik und Kunst | 66 |
| | Winkel und Kreis | 68 |
| | Methode Mit dem Geodreieck Winkel messen und zeichnen | 73 |
| | Dreiecke | 74 |
| | Methode Konstruktionsbeschreibung | 81 |
| | Vierecke | 82 |
| | Spiegelung, Verschiebung, Drehung | 88 |
| | Projekt Mit Kreisen gestalten | 94 |
| | Trainieren und Festigen | 96 |
| | Anwenden und Vernetzen | 100 |
| | Teste dich! | 102 |
| | Zusammenfassung | 104 |

| | |
|----------------------|---|
| Dezimalzahlen | Einführung 105 |
| | Anlass Planung der Klassenfahrt 106 |
| | Dezimalzahlen 108 |
| | Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen 114 |
| | Multiplikation und Division von Dezimalzahlen 120 |
| | Dezimalzahlen, Brüche und Prozentschreibweise 128 |
| | Methode Bruchrechnen mit dem Taschenrechner 133 |
| | Projekt Rallye 134 |
| | Trainieren und Festigen 136 |
| | Anwenden und Vernetzen 140 |
| | Teste dich! 142 |
| | Zusammenfassung 144 |

| | |
|----------------------------|---|
| Geometrische Körper | Einführung 145 |
| | Anlass Große und kleine Geschenke 146 |
| | Körper und ihre Eigenschaften 148 |
| | Oberflächeninhalt 156 |
| | Volumen 162 |
| | Projekt Mobiles aus geometrischen Körpern 168 |
| | Trainieren und Festigen 170 |
| | Anwenden und Vernetzen 172 |
| | Teste dich! 174 |
| | Zusammenfassung 176 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Wahrscheinlichkeitsrechnung | Einführung 177 |
| | Anlass Spielen und gewinnen 178 |
| | Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit 180 |
| | Wahrscheinlichkeiten berechnen 186 |
| | Projekt Verschlüsseln und Entschlüsseln von Informationen 192 |
| | Trainieren und Festigen 194 |
| | Anwenden und Vernetzen 196 |
| | Teste dich! 198 |
| | Zusammenfassung 200 |

| | |
|--------------------|--|
| Zuordnungen | Einführung 201 |
| | Anlass fremde Länder – fremde Sitten 202 |
| | Zuordnungen und ihre Beschreibung 204 |
| | Proportionale Zuordnungen 210 |
| | Methode Graphen zeichnen 215 |
| | Projekt Handytarifdschungel 216 |
| | Trainieren und Festigen 218 |
| | Anwenden und Vernetzen 220 |
| | Teste dich! 222 |
| | Zusammenfassung 224 |

| | |
|--------|------------|
| Anhang | 225 |
|--------|------------|