

# Inhaltsverzeichnis

|                  |   |
|------------------|---|
| Einleitung ..... | 5 |
|------------------|---|

## 5. Klasse

### A Daten: Zahlen und Größen

#### Zahlenaufbau I:

**Zahlen über 1 Million; Vorgänger und Nachfolger; Anordnung der Zahlen am Zahlenstrahl**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 6 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 8 |

#### Zahlenaufbau II:

**Anordnung der Zahlen am Zahlenstrahl; Kleiner und Größer; Ordnen von Zahlen; Zahlenfolgen**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 10 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 12 |

#### Zahlenaufbau III:

**Darstellen von Zahlen in Diagrammen; Runden von Zahlen; Römische Zahlen**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 14 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 16 |

### B Rechnen mit natürlichen Zahlen und Größen

#### Addition und Subtraktion:

**Schriftliches Addieren;  
Schriftliches Subtrahieren;  
Anwendung von Fachtermini**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 18 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 20 |

#### Multiplikation und Division:

**Schriftliches Multiplizieren;  
Schriftliches Dividieren;  
Anwendung von Fachtermini**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 22 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 24 |

#### Rechenregeln:

**Assoziativgesetz; Kommutativgesetz;  
Distributivgesetz; Vorrangregeln;  
Klammer-, Punkt-, Strichrechnung**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 27 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 29 |

#### Größen I:

**Geld; Gewicht; Länge; Zeit**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 31 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 33 |

#### Größen II:

**Vergleichen und ordnen; Runden;  
Umrechnung von Größen**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 35 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 37 |

#### Größen III:

**Vergleichen und ordnen; Runden;  
Umrechnung von Größen**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 39 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 40 |

### C Geometrie

#### Geometrische Grundbegriffe:

**Strecke – Gerade – Strahl;  
senkrechte und parallele Geraden;  
Koordinatensystem**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 41 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 43 |

#### Geometrische Figuren:

**Rechteck; Quadrat; Parallelogramm; Raute**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 45 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 46 |

#### Flächeninhalte:

**A von Rechtecken; A von Quadraten**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 47 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 48 |

#### Geometrische Körper I:

**Würfel; Quader; Schrägbild; Netz**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 49 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 50 |

#### Geometrische Körper II:

**Zylinder; Kegel; Pyramide; Kugel**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Lernzielkontrolle A (leicht) ..... | 51 |
| Lernzielkontrolle B (schwer) ..... | 52 |

# Inhaltsverzeichnis

## 6. Klasse

### A Gewöhnliche Brüche

#### Teilbarkeit:

**Teiler; Vielfache; größter gemeinsamer Teiler – ggT; kleinstes gemeinsames Vielfaches – kgV; Primfaktorzerlegung**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 53

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 55

#### Bruchschreibweise:

**Bildliche und symbolische Darstellung; Begriffe: Zähler, Nenner; Gemischter Bruch; Unechter Bruch; Erweitern und kürzen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 57

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 60

#### Addition und Subtraktion I:

**Addieren von gleichnamigen Brüchen; Subtrahieren von gleichnamigen Brüchen; Ordnen von Brüchen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 62

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 64

#### Addition und Subtraktion II:

**Addieren von ungleichnamigen Brüchen; Addieren von Brüchen in gemischter Schreibweise; Subtrahieren von ungleichnamigen Brüchen; Subtrahieren von Brüchen in gemischter Schreibweise**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 66

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 68

#### Multiplikation und Division I:

**Kürzen von Brüchen; Multiplizieren von Brüchen; Dividieren von Brüchen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 70

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 72

#### Multiplikation und Division II:

**Kürzen von Brüchen; Multiplizieren von Brüchen; Dividieren von Brüchen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 74

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 76

### B Dezimalbrüche

#### Addition und Subtraktion:

**Addieren von Dezimalbrüchen; Subtrahieren von Dezimalbrüchen; Terme mit gewöhnlichen Brüchen und Dezimalbrüchen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 78

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 80

#### Multiplikation und Division:

**Multiplizieren von Dezimalbrüchen; Multiplizieren mit 10, 100, 1000; Dividieren von Dezimalbrüchen; Dividieren durch 10, 100, 1000**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 82

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 84

#### Umgang mit Dezimalbrüchen:

**Runden; Umwandlungen von Dezimalbrüchen und gewöhnlichen Brüchen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 86

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 88

### C Geometrie

#### Rechteck und Quader:

**Flächeninhalt vom Rechteck; Volumen des Quaders; Zusammengesetzte Körper**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 90

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 92

#### Kreise:

**Mittelpunkt; Radius; Durchmesser**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 95

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 97

#### Winkel I:

**Winkelarten (spitz, stumpf, rechtwinklig); Winkel zeichnen; Winkel messen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 99

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 101

#### Winkel II:

**Winkelhalbierende; Winkelgrößen berechnen**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 102

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 103

#### Symmetrie:

**Drehung einer Figur; Punktsymmetrie**

Lernzielkontrolle A (leicht) ..... 105

Lernzielkontrolle B (schwer) ..... 107

Kästchenseite ..... 109

Lösungen ..... 110

Abbildungsverzeichnis ..... 122