

Inhalt

Stoffverteilungspläne

Variante 1	5
Variante 2	10
Variante 3	15

Didaktische Hinweise

1 Natürliche Zahlen

1.1 Natürliche Zahlen	21
1.2 Natürliche Zahlen ordnen und vergleichen	22
1.3 Das Zehnersystem	23
1.4 Große Zahlen	24
1.5 Runden	25
1.6 Schätzen	26
1.7 Andere Zahlensysteme	27
1.8 Zählen	29

2 Rechnen mit natürlichen Zahlen

2.1 Addition	30
2.2 Subtraktion	31
2.3 Verbindung von Addition und Subtraktion	32
2.4 Multiplikation.....	33
2.5 Potenzen und Quadratzahlen.....	34
2.6 Division	35
2.7 Verbinden der Grundrechenarten	36
2.8 / 2.9 Teiler	37
2.10 Primzahlen	38
2.11 ggT und kgV	39

3 Ganze Zahlen

3.1 Ganze Zahlen	40
3.2 Betrag und Gegenzahl ganzer Zahlen	41
3.3 Addition und Subtraktion	42
3.4 Multiplikation und Division	43
3.5 Verbinden der Grundrechenarten	44

4 Geometrie

4.1 Punkt, Strecke, Halbgerade, Gerade	45
4.2 Zueinander senkrecht und parallel, Abstand	46
4.3 Das Gitternetz (Koordinatensystem)	47
4.4 Kreise	48
4.5 Winkel	49
4.6 Winkелеinteilung	50
4.7 Winkel messen und zeichnen	51

4.8 Nebenwinkel und Scheitelwinkel	52
4.9 Kreisteile	53
4.10 Dreiecke	54
4.11 Vierecke	55
4.12 Körper im Überblick	56
4.13 Würfel, Würfelnetze	57
4.14 Quader, Quadernetze	58
4.15 Schrägbild von Quader und Würfel	59

5 Größen

5.1 Was sind Größen?	60
5.2 Geld	61
5.3 Masse	62
5.4 Zeit	63
5.5 Längen	64
5.6 Hohlmaße	65
5.7 Maßstab	66
5.8 Dreisatz	67
5.9 Umgang mit Größen	68

6 Umfang und Flächeninhalt

6.1 Umfang.....	69
6.2 Umfang von Vielecken.....	70
6.3 Flächen vergleichen	71
6.4 Flächenmaße	72
6.5 Flächeninhalt	73
6.6 / 6.7 Flächeninhalt von Vielecken	74

7 Daten

7.1 Daten sammeln	75
7.2 Daten darstellen	76
7.3 Daten auswerten	77

Kompetenzraster

Didaktische Hinweise für die Lehrkraft	78
1 Natürliche Zahlen	82
2 Rechnen mit natürlichen Zahlen	84
3 Ganze Zahlen.....	88
4 Geometrie	91
5 Größen	96
6 Umfang und Flächeninhalt	99
7 Daten	101

Kopiervorlagen für Arbeitsblätter mit Lösungen

1 Natürliche Zahlen

Zahlen vergleichen 102

Runden von Zahlen (Niveau 1)..... 104

Runden von Zahlen (Niveau 2)..... 106

Schätzen großer Anzahlen (Niveau 1) 108

Schätzen großer Anzahlen (Niveau 2) 110

Römische Zahlen und natürliche Zahlen zuordnen 112

Rechnen im Dualsystem 114

2 Rechnen mit natürlichen Zahlen

Addition 116

Subtraktion / Rechenkette 118

Multiplikation 120

Dreieckspuzzle Multiplizieren 122

Potenzen-Pair 124

Division 125

Teilbarkeit überprüfen 127

Das Sieb des Eratosthenes 129

ggT und kgV bestimmen 131

3 Ganze Zahlen

Zahl – Gegenzahl 133

Trimino

 Basisniveau 135

 Niveau 1 137

 Niveau 2 139

Ganze Zahlen multiplizieren und dividieren 141

Rechnen mit allen Grundrechenarten 143

4 Geometrie

Punkt, Strecke, Halbgerade, Gerade 145

Senkrechte und Parallele mit dem Geodreieck..... 147

Das erweiterte Koordinatensystem 149

Kreise zeichnen, Begriffe und Merkmale 151

Winkel zeichnen (Niveau 1) 153

Winkel zeichnen (Niveau 2) 155

Winkel zeichnen und schätzen 157

Winkel berechnen und überstumpfe Winkel

 Basisniveau 159

 Niveau 1 161

 Niveau 2 163

Übersicht der Viereckseigenschaften 165

Körperquiz 167

Würfelnetze 169

Verschiedene Körpernetze 171

5 Größen

Geldbeträge umrechnen und ordnen (Niveau 1) 173

Geldbeträge umrechnen und ordnen (Niveau 2) 175

Gewichte-Terzett 177

Zeitspannen-Duett 180

Terzett mit Längen 183

Volumen von Flüssigkeiten 186

Rechnen und zeichnen mit dem Maßstab (Niveau 1) 188

Rechnen und zeichnen mit dem Maßstab (Niveau 2) 190

Dreisatz 192

6 Umfang und Flächeninhalt

Umfangsberechnungen 196

Flächeneinheiten 198

Streichhölzer legen 200

7 Daten

Strichlisten und Häufigkeitstabellen (Niveau 1) 202

Strichlisten und Häufigkeitstabellen (Niveau 2)..... 204

Diagramme zeichnen 206

Auswerten einer Umfrage 208

Lernkartei

Hinweise zur Lernkartei 210

Übersicht 211

Kopiervorlagen für Karteikarten..... 212