

# 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 Winkeleinteilung .....	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, Würfelnets .....	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 Viereckeigenschaften .....	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