

INHALTSVERZEICHNIS

1 Die ganzen Zahlen	4
A Darstellung ganzer Zahlen	4
B Die ganzen Zahlen	6
C Addition ganzer Zahlen	8
D Subtraktion ganzer Zahlen	10
2 Arbeiten mit Variablen	12
A Variable, Terme und Formeln	12
B Gleichungen	14
C Gleichungen mit entgegengesetzten Rechenarten lösen	16
D Aufstellen und umformen von Formeln	18
3 Teiler und Vielfache	20
A Teilermenge und Vielfachenmenge	20
B Teilbarkeitsregeln	22
C Primzahlen/Primfaktorenzerlegung	24
D Größter gemeinsamer Teiler	26
E Kleinstes gemeinsames Vielfaches	28
4 Brüche	30
A Darstellen von Brüchen/Brucharten	30
B Brüche als Dezimalzahlen darstellen und umgekehrt	32
C Anteile einer Größe – den Bruchteil/das Ganze berechnen	34
D Erweitern und Kürzen	36
E Vergleichen von Brüchen	38
F Addition und Subtraktion von Brüchen	40
G Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren bzw. durch natürliche Zahlen dividieren	42
H Multiplikation und Division von zwei Brüchen	44
I Verbindung der Grundrechnungsarten	46
5 Prozent und Promille	48
A Anteile in Prozent angeben/graphische Darstellung	48
B Prozentwert bestimmen (prozentuelle Änderungen)	50
C Grundwert bestimmen	52
D Promille	54
6 Geometrische Grundbegriffe	56
A Punkt, Strecke, Strahl, Gerade	56
B Winkel/Winkelmaße/Winkelpaare	58
C Das Koordinatensystem	60
D Symmetrie	62
E Streckensymmetrale und Winkelsymmetrale	64
7 Dreiecke	66
A Beschriftung/Einteilung/Winkelsumme	66
B Seiten-Seiten-Seiten-Satz/Seiten-Winkel-Seiten-Satz	68
C Seiten-Seiten-Winkel-Satz/Winkel-Seiten-Winkel-Satz	70
D Höhenschnittpunkt und Schwerpunkt	72
E Umkreismittelpunkt/Inkreismittelpunkt/Eulersche Gerade	74
8 Vierecke	76
A Allgemeine Vierecke/Winkelsumme	76
B Rechteck und Quadrat	78
C Parallellogramm und Raute (Rhombus)	80
D Trapez und Deltoid (Drachenfigur)	82
E Flächeninhalte von Parallellogramm, Raute, Trapez und Deltoid	84
9 Zuordnung – Proportionalität	86
A Darstellung von Zuordnungen	86
B Direkte Proportionalität	88
C Indirekte Proportionalität	90
D Vermischte Textaufgaben	92
10 Statistik	94
A Absolute und relative (prozentuelle) Häufigkeiten	94
B Graphische Darstellung von Daten	96
C Vierfeldertafel und Baumdiagramm	98