

INHALT

VORWORT	3
---------	---

A NATÜRLICHE ZAHLEN	8
----------------------------	----------

Große Zahlen	8
Runden	9
Teiler und Vielfache	10
Primzahlen	11
Römische Zahlen	12
Zahlen im Zweiersystem	13
Addieren und Subtrahieren	14
Multiplizieren und Dividieren	16
Rechengesetze anwenden	18
Potenzen	20
Rechenausdrücke und Variablen	21
Einfache Gleichungen und Ungleichungen	22
Richtig oder falsch?	23
Textaufgaben	24

B BRÜCHE UND DEZIMALBRÜCHE	26
-----------------------------------	-----------

Bruchteile	26
Bruchteile von Größen	28
Kürzen und Erweitern von Brüchen	30
Brüche als Quotienten natürlicher Zahlen	31
Die Anordnung der Bruchzahlen	32
Addieren und Subtrahieren von Brüchen	33
Multiplizieren von Brüchen	34
Dividieren von Brüchen	35
Verhältnisse und Maßstäbe	36
Prozentzahlen	37
Brüche und Dezimalbrüche	38
Dezimalbrüche ordnen und runden	39
Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	40
Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen	41
Vermischte Rechnungen	42
Textaufgaben	43

C GANZE UND RATIONALE ZAHLEN 44

Ganze Zahlen	44
Der Betrag einer ganzen Zahl	45
Rationale Zahlen	46
Der Betrag einer rationalen Zahl	47
Addieren und Subtrahieren von ganzen und rationalen Zahlen	48
Klammern einsparen	50
Rechenregeln und Rechenvorteile	51
Ganze und rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	52
Negative Zahlen im Alltag	54
Vermischte Rechnungen	55

D RECHNEN MIT GRÖSSEN UND SACHRECHNEN 56

Größen umrechnen	56
Größen addieren und subtrahieren	58
Größen multiplizieren und dividieren	59
Zuordnungen	61
Proportionale Zuordnungen	62
Antiproportionale Zuordnungen	63
Dreisatzrechnung	64
Prozentzahlen	66
Den Prozentwert berechnen	67
Den Prozentsatz berechnen	68
Den Grundwert berechnen	69
Vermischte Übungen zur Prozentrechnung	70
Einfache Zinsrechnung	71

E DATEN UND ZUFALL 72

Urlisten und Häufigkeitstabellen	72
Diagramme	74
Kennwerte einer Häufigkeitsverteilung	76
Zufallsexperimente	78

F GEOMETRIE **80**

Geometrische Grundbegriffe	80
Punkte und Figuren im Koordinatensystem	82
Achsen- und punktsymmetrische Figuren	83
Achsen- und Punktspiegelung	84
Verschiebungen	86
Besondere Vierecke	88
Kreise	90
Winkel	92
Körper	94
Körper darstellen	96
Netze von Körpern	97

G FLÄCHEN- UND RAUMINHALTE **98**

Einheiten des Flächeninhalts	98
Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken	99
Flächeninhalt von Dreieck und Parallelogramm	101
Flächenberechnungen in der Praxis	102
Berechnungen am Kreis	103
Einheiten des Rauminhalts	104
Raum- und Oberflächeninhalt von Quadern	105
Vermischte Übungen	107

LÖSUNGEN **109**
WISSENS-WIKI **1–31**
